

Guida sensori

Selezionare un modello di sensore in base alla serie e al tipo di montaggio.

Serie *	Taglia	Tipo di montaggio sensore						Pag. N.
		Diretto (scandalatura rotonda)	Diretto (scandalatura rettangolare)	Diretto (per attuatori rotanti)	Guida	Tirante	Fascetta	
C55	20 a 100						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
C76	32, 40						Fascetta	1032
C85	8 a 25						Fascetta	1032
C95	160 a 250						Tirante	1031
C96	32 a 125						Tirante	1031
CA2	40 a 100						Tirante	1031
CE1	12 a 25						Guida	1030
	32 a 63						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CG1	20 a 100						Fascetta	1032
CG1-Z	20 a 100						Fascetta	1032
CG3	20 a 100						Fascetta	1032
CG5..S	20 a 100						Fascetta (usare D-G5BAL) acqua resistente	1032
CJ2	6, 10, 16						Fascetta	1032
CJP2	4, 6, 10, 16						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CJ5..S	10, 16						Fascetta (usare D-H7BAL) acqua resistente	1032
CL1	40 a 160						Tirante	1031
CLG1	20 a 40						Fascetta	1032
CLJ2	16						Fascetta	1032
CLM2	20 a 40						Fascetta	1032
CLQ	20 a 100						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CLS	125 a 200						Tirante per unità cilindro	1031
	125 a 250						Diretto (rotonda scandalatura) per unità di bloccaggio	1028
CM2	20 a 40						Fascetta	1032
CM3	20 a 40						Fascetta	1032
CNA	40 a 100						Tirante	1031
CNA2	40 a 100						Tirante	1031
CNG	20 a 40						Fascetta	1032
CNS	125, 140, 160						Tirante	1031
CP96	32 a 125						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CQ2 Connessione assiale	12 a 100						Guida	1030
CQ2 Eccetto assiale connessione	32 a 100						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	125 a 200						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
CQM	12 a 100						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CQS	12 a 25						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CQU	20 a 40						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CRA1	30						Diretto (per attuatori rotanti)	1034
CRA1-Z	50 a 100						Diretto (per otaritattuatori)	1034
CRB1	50 a 100						Diretto (per otaritattuatori)	1034
CRB2-Z	10 a 40						Diretto (per otaritattuatori)	1034
CRBU	10 a 40						Diretto (per otaritattuatori)	1034
CRJ	0.5, 1						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CRQ2	10 a 40						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CRQ2X	10 a 40						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CS1	125 a 200						Tirante	1031
CS2	125 a 160						Tirante	1031
CU	6 a 32						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CUJ	6 a 20						Diretto (rotonda scandalatura, usare tipo D-F8)	1028
CVQ	32 a 63						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CVQM	32 a 63						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CXS	6 a 32						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
CXSJ	6 a 32						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CXT	12 a 40						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CXW	10 a 32						Guida	1030
CY1F	10, 15, 25						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
CY1H/HT	10 a 32						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
CY1L	6 a 40						Guida	1030
CY1S-Z	6 a 40						Guida	1030
CY3R	6 a 20						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	25 a 63						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
E-MY2	16, 25						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
LEY	16 a 32						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MB	32 a 125						Tirante	1031
MB1	32 a 100						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
MDHR2	10 a 30						Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MDHR3	10, 15						Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MGC	20 a 50						Fascetta	1032
MGF	40, 63, 100						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
MGG	20 a 100						Fascetta	1032
MGJ	6, 10						Diretto (rotonda scandalatura, usare tipo D-F8)	1028
MGP	12 a 100						Diretto (scandalatura rotonda)	1028
MGT	63, 80, 100						Unità cilindro: Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
	63, 80, 100						TUnità di traslazione: Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MGZ(R)	20, 25, 32						Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	40 a 80						Diretto (rettangolare scandalatura)	1029

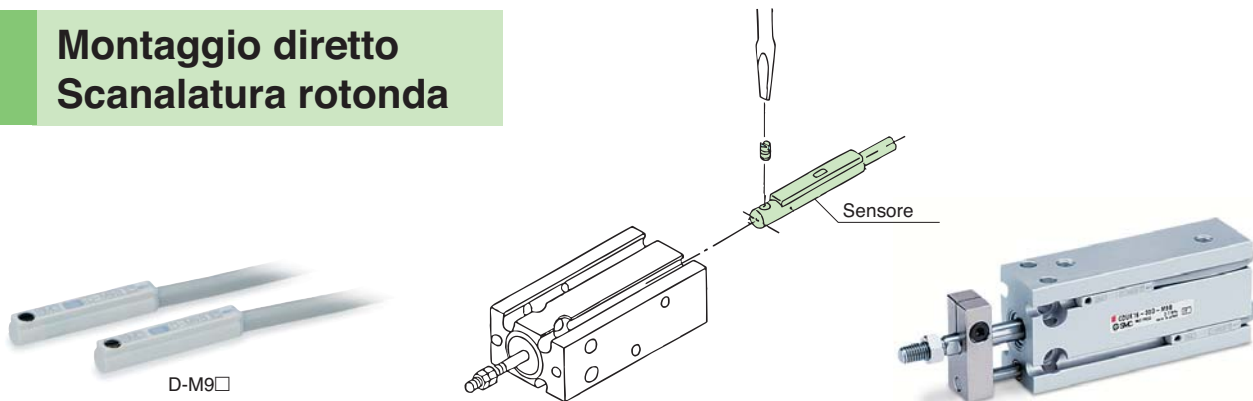
Serie *	Taglia	Tipo di montaggio sensore							Pag. N.
		Diretto (scandalatura rotonda)	Diretto (scandalatura rettangolare)	Diretto (per attuatori rotanti)	Guida	Tirante	Fascetta	Note	
MHC2	10 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
	6							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHF2	8 a 20							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHK2	12 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHL2	10 a 40							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
MHS	16 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
	32 a 125							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
MHSH	16 a 80							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHSJ	16 a 80							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHSL	16 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
	32 a 125							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
MHT2	32 a 63							Diretto (scandalatura rotonda)	1028
MHW2	20 a 50							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
MHY2	10 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHZ2	6,16 a 40							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
	10							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
MHZJ2	6 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
MHZL2	16 a 25							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
	10							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
MIW/MIS	8 a 32							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MK-Z	12 a 63							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MK2T	12 a 63							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MLGP	20 a 100							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
MLU	25 a 50							Guida	1030
MNB	32 a 100							Tirante	1031
MRHQ	10 a 25							Unità di rotazione: Diretto (Modello in linea)	1028
	10 a 25							Unità di presa: Diretto (Modello perpendicolare)	1029
MRQ	32, 40							Guida	1030
MSQ	1 a 7							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
	10 a 200							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MSQX	10 a 50							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MSU	1 a 20							Diretto (per attuatori)	1034
MSZ	10 a 50							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MTS	8 a 40							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MU-Z	25 a 63							Diretto (scandalatura rettangolare)	1029
MXF	8 a 20							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXH	6 a 20							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXJ	4,5, 6, 8							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXP	6 a 16							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXQ-Z	6 a 25							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXQR	6 a 25							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXS	6 a 25							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXW	8 a 25							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MXY	6 a 12							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MY1□□	10, 16, 20							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	25 a 100							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
MY2	16, 25, 40							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
MY3A/3B/3M	16 a 63							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
REAH/HT	10 a 32							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
REAL	10 a 40							Guida	1030
REAR	10, 15, 20							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	25, 32, 40							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
REAS	10 a 40							Guida	1030
REBH/HT	15, 25, 32							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
REBR	15							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	25, 32							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
REC	20 a 40							Fascetta	1032
RHC	20 a 100							Fascetta	1033
RLQ	32 a 63							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
RQ	20 a 100							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
RS2H	50 a 80							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028
RSA	50, 63, 80							Diretto (rettangolare scandalatura)	1029
RSG	40, 50							Fascetta	1032
RSH	20 a 32							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1029
RSQ	12, 32 a 50							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
	16, 20							Guida	1028
RZQ	32 a 63							Diretto (rotonda scandalatura)	1028
SGC	-							Diretto (utilizzare sensori stato solido)	1028

* Qui viene illustrato il cilindro serie base. Per usare i sensori è necessario specificare la versione magnetica, a meno che non sia già in dotazione.
Es.: per i cilindri serie CQ2 è necessario specificare CDQ2. Per maggiori dettagli, vedere i rispettivi capitoli.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Montaggio diretto Scanalatura rotonda



D-M9□

Sensore applicabile/Montaggio diretto

Serie applicabile	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione
	24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
C55 CJP2 CE1 (ø32-63) CLQ CLS CQ2 (ø32-100) CQM CQS CQU CRJ * CRQ2 CRQ2X CU CVQ CVQM CXSJ CXT CY1F CY3R (ø6-20) E-MY2B ** E-MY2C/H/HT LEY * MDHR2 * MDHR3 * MGP MGT (ø60-100) MGZ/R (ø20-32) ** MHC2 (ø6)* MHF2 * MHK2 * MHS (ø16-25) * MHSH * MHSJ * MHSL (ø16-25) *	D-A93L	D-M9PL	D-M9NL	D-M9PWL	D-M9NWL	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
MHT2 MHY2 * MHZ2 * (ø6, ø16-40) MHZJ2 * MHZL2 (ø16-25) MIW/MIS * MK-Z MK2T MRHQ (unità di rotazione) *** MSQ (1~7) * MSQ (10-200) MSQX MSZ MTS MXF MXH MXJ MXP MXQ-Z MXQR MXS MXW MY MY1□ (ø10-20) MY2 MY3 ** REAR (ø10-20) REBR (ø15) RLQ RQ, RSQ (ø12, ø32-50) RZQ SGC * RS2H	—	D-M9PSAPC	D-M9NSAPC	D-M9PWSAPC	D-M9NWSAPC	

* Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.

(*) È possibile usare solo sensori allo stato solido. Nel modello MHC2-6, non è possibile usare sensori con led bicolore.

(**) È necessaria inoltre una squadretta BMY3-016.

(***) Nel modello MRHQ, si usano 2 tipi di sensori: uno per controllare la rotazione e l'altro per controllare l'apertura/chiusura della pinza.

Per entrambi i tipi è necessaria un'unità di montaggio sensore.

- ø10: P407090-1
- ø16 a ø25: P407060-1

Il modello del sensore per controllare la rotazione è D-M9*L-746



D-F8□
Corpo compatto

Sensore applicabile/Corpo compatto/Montaggio diretto

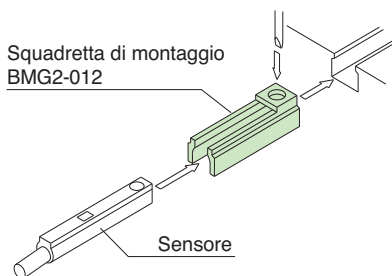
Serie applicabile	Sensore stato solido					Descrizione
	24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
CUJ MGJ CRJ * MSQ (1~7) *	D-F8BL	D-F8PL	D-F8NL	—	—	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.

(*) Applicabile anche a questi modelli a corsa breve.

Montaggio diretto Scanalatura rettangolare




D-M9□


 Squadretta di montaggio
BMG2-012

Sensore



Sensore applicabile + Squadretta di montaggio (BMG2-012)

Serie applicabile	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione	
	24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)		
MU-Z **** (CP95 ** MB1 ** CQ2 (ø125-200) CY3R (ø25-63) MGF * MGP MGT MGZ/R (ø40-80) ** MHC2 (ø10-25) * MHL2 * MHS (ø32-125) * MHSL (ø32-125) * MRHQ (Unità di presa) ****	MHW2 * MLGP MHZ2 (ø10) * MHZL2 (ø10) * MLGP MY1□ (ø25-100) *** REAR (ø25-40) REBR (ø25, 32) RSA * RSQ (ø12, 32-63) RSH/RS1H *	D-A93L + BMG2-012	D-M9PL + BMG2-012	D-M9NL + BMG2-012	D-M9PWL + BMG2-012	D-M9NWL + BMG2-012	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
			D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012	D-M9NWSAPC + BMG2-012	<ul style="list-style-type: none"> Sensore con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5 m, consultare SMC per altre lunghezze. 

* Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.

(*) È possibile usare solo sensori allo stato solido.

(**) È necessaria inoltre una squadretta BMP1-032.

(***) È necessario usare sensori allo stato solido per tutti i modelli e diametri MY1. MY1B (ø50), MY1M (ø25 a ø40), MY1C (ø40), MY1HT, MY1CW (ø40) e MY1MW (ø25, ø40) usano diversi sensori. Vedi tabella sotto. La squadretta di montaggio richiesta per MY1H (ø25, ø40) è BMY3-016.

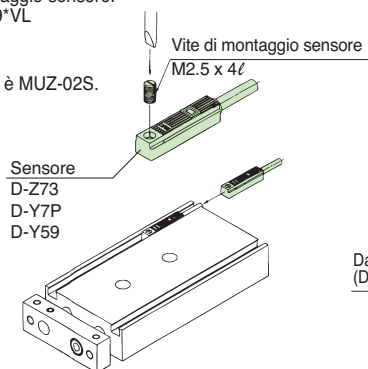
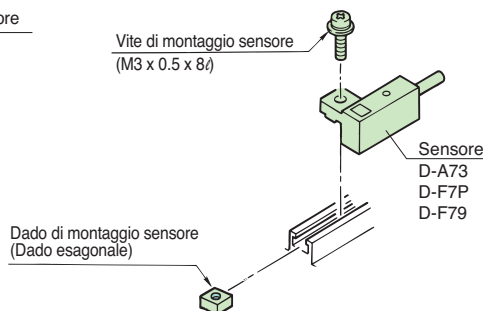
(****) Nel modello MRHQ, si usano 2 tipi di sensori: uno per controllare la rotazione e l'altro per controllare l'apertura/chiusura della pinza.

Per entrambi i tipi è necessaria un'unità di montaggio sensore.

Il sensore per l'apertura e chiusura della pinza è D-M9*VL

- ø10: P407090-1
- ø16 a ø25: P407060-1

(*****) La squadretta di montaggio richiesta per MU-Z è MUZ-02S.


 Sensore
D-Z73
D-Y7P
D-Y59

 Dado di montaggio sensore
(Dado esagonale)

Sensori applicabili

(MY1B, diametro ø50, MY1M diametri ø25, ø40, MY1C diametro ø40, MY1HT diametri ø50, ø63, MY1CW diametri ø40 e MY1MW diametri ø25, ø40).
(CXS diametri ø6 a ø32 e CXSW diametri ø6 a ø32)

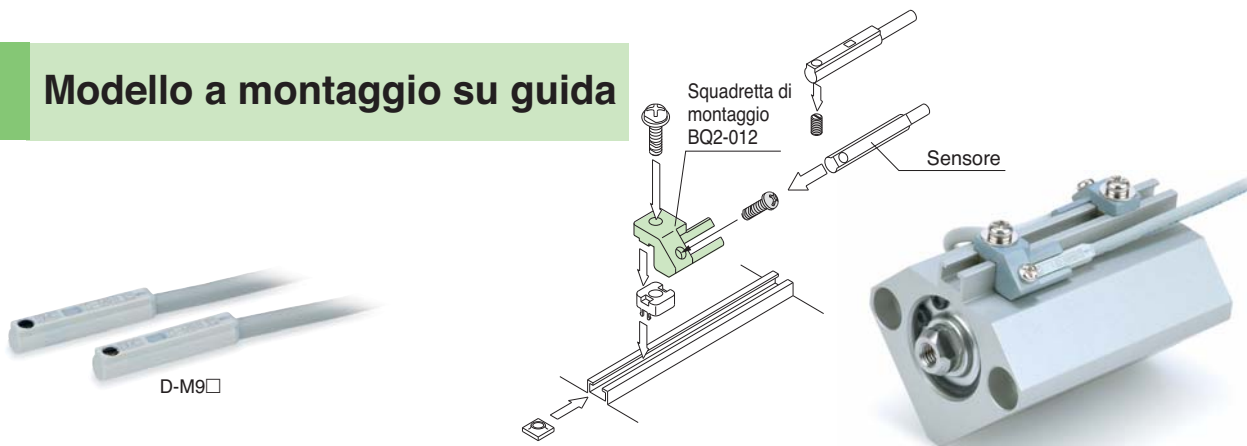
Serie applicabile	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione	
	24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)		
MY1B (ø50) MY1M (ø25 a ø40) MY1C (ø40) MY1HT * (ø50, ø63) MY1MW * (ø25, ø40)	CXS (ø6 a ø32) CXSW (ø6 a ø32) MY1CW (ø40)	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	D-Y7NWL	<ul style="list-style-type: none"> Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
		—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	D-Y7NWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
		D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	D-F79WL	<ul style="list-style-type: none"> Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
CXW		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	D-F79WSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.

* Per il montaggio a posteriori dei sensori sono necessari dei distanziali a parte (BMP1-032).




Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Modello a montaggio su guida



Sensore applicabile + Squadretta di montaggio (BQ2-012)

Serie applicabile	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione
	24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
CE1 (ø12 a 25) ** CJ2 (ø10, 16) MLU * MRQ RSQ (ø16, 20) CQ2 Connessione assiale (ø12 a ø100)	D-A93L + BQ2-012 ***	D-M9PL + BQ2-012 ***	D-M9NL + BQ2-012 ***	D-M9PWL + BQ2-012 ***	D-M9NWL + BQ2-012 ***	• Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
	—	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NWSAPC + BQ2-012 ***	Sensore con connettore precablato (3 pin M8).  • Lunghezza cavo = 0.5 m, consultare SMC per altre lunghezze.

* Sono disponibili molti altri sensori oltre a quelli elencati; per maggiori informazioni, consultare il catalogo Best Pneumatics di SMC.

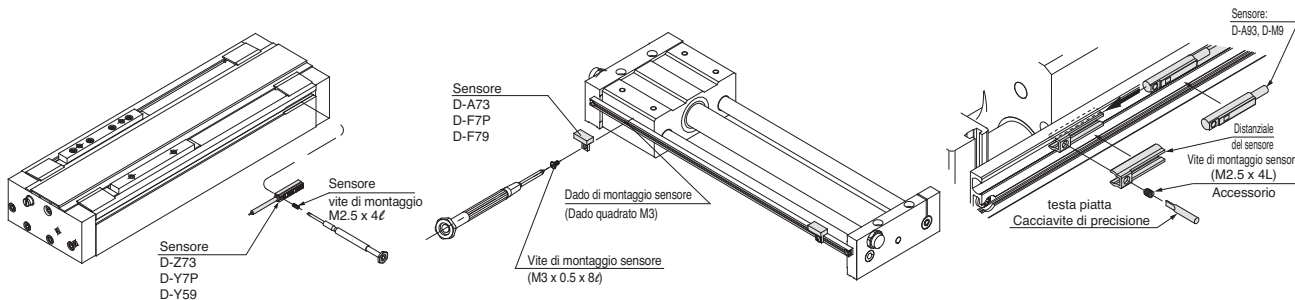
(*) È possibile usare solo sensori allo stato solido.

(**) ø12 - È possibile usare solo sensori allo stato solido.

(***) CE1, connessione assiale CQ2 (ø12 a ø25) e RSQ (ø16, ø20) usano BQ-1 e BQ2-012 come un set.

MU, MLU usano BMU2-025 e BQ2-012 come un set.

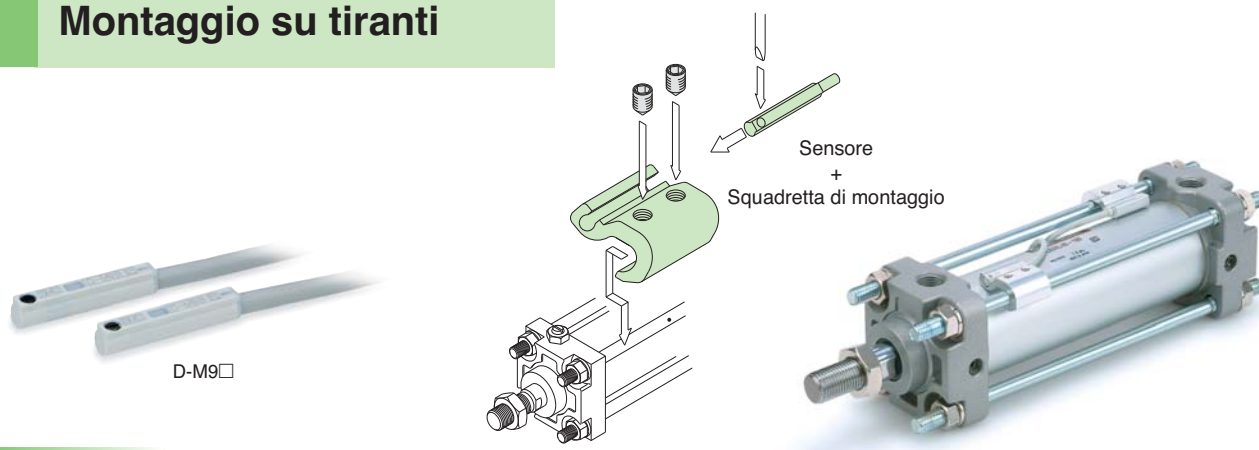
MRQ, connessione assiale CQ2 (ø32 a ø100) usano BQ-2 e BQ2-012 come un set.




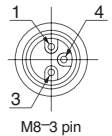
Sensore applicabile (CY1, REA, diametro ø6 a ø100)

Serie applicabile	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione
	24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
CY1H CY1HT REAH/REBH REAH/REHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	D-Y7NWL	Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	D-Y7NWSAPC	Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	D-F79WL	Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	D-F79WSAPC	Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
CY1S-Z	D-A93L + BMY3-016	D-M9PL + BMY3-016	D-M9NL + BMY3-016	D-M9PWL + BMY3-016	D-M9NWL + BMY3-016	Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
	—	D-M9PSAPC + BMY3-016	D-M9NSAPC + BMY3-016	D-M9PWSAPC + BMY3-016	D-M9NWSAPC + BMY3-016	Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.

Montaggio su tiranti



Sensore applicabile + Squadretta di montaggio

Serie applicabile	Diametro [mm]	Sensore reed		Sensore stato solido			Sensore con connettore precabato
		24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
C95 ** (ø160 a 200) MB (ø32 a 125) MNB (ø32 a 100) C96 (ø32 a 125)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	D-M9NWL + BMB5-032	 24 VDC 3 fili (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3 fili (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP): D-M9PWSAPC
	50, 63	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040	D-M9NWL + BA7-040	
	80, 100	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063	D-M9NWL + BA7-063	
	125	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080	D-M9NWL + BA7-080	
	160, 200	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160	D-M9NWL + BS5-160	
CA2 * CNA * CL1 * CNA2	40, 50	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040	D-M9NWL + BA7-040	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP): D-M9PWSAPC
	63	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063	D-M9NWL + BA7-063	
	80, 100	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080	D-M9NWL + BA7-080	
CS1 CLS *** CNS (ø125 a 160) CL1 (ø125 a 160) CS2	125, 140	D-A93L + BS5-125	D-M9PL + BS5-125	D-M9NL + BS5-125	D-M9PWL + BS5-125	D-M9NWL + BS5-125	 • Lunghezza cavo = 0,5 m, consultare SMC per altre lunghezze.
	160	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160	D-M9NWL + BS5-160	
	180	D-A93L + BS5-180	D-M9PL + BS5-180	D-M9NL + BS5-180	D-M9PWL + BS5-180	D-M9NWL + BS5-180	
	200	D-A93L + BS5-200	D-M9PL + BS5-200	D-M9NL + BS5-200	D-M9PWL + BS5-200	D-M9NWL + BS5-200	

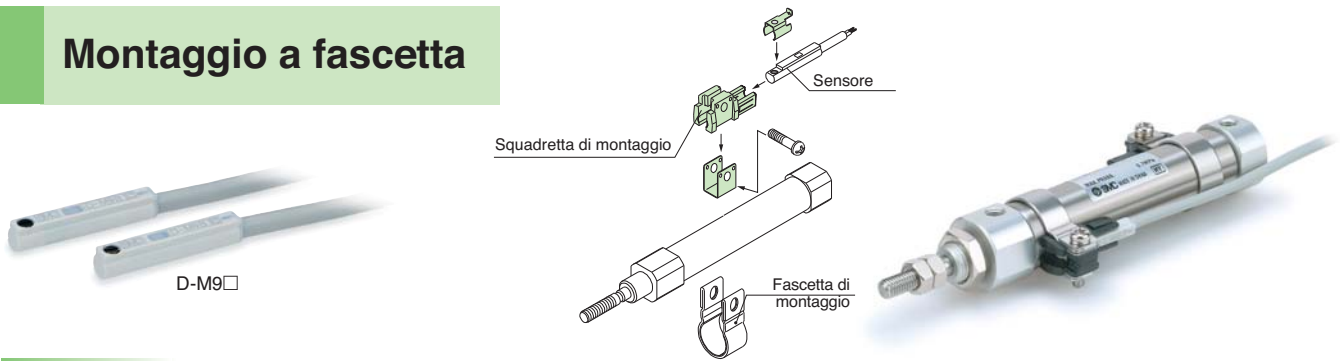
- Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
- Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.
- (*) È possibile utilizzare i sensori stato solido solo sul cilindro con ø50.
- (**) Vedere tabella specifica per C95 con diametro da 250 mm.
- (***) I sensori non possono essere montati sul cilindro CLS con ø250.

Sensore applicabile + squadretta di montaggio (C95, diametro ø250 mm)

Serie applicabile	Diametro [mm]	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione
		24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
C95 (ø250)	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	D-F59WL + BT-20	Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
		—	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	D-F59WSAPC + BT-20	Con connettore precabato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0,5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.



Montaggio a fascetta



Sensore applicabile + Squadretta di montaggio + Fascetta di montaggio

Serie applicabile	Diametro [mm]	Sensore reed		Sensore stato solido				Sensore con connettore precablato
		24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)		
C85 (ø8 a 16) * CJ2 (ø6, 10, 16) CLJ2 (ø16)	6	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9NWL + BJ3-1 + BJ2-006		
	8	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9NWL + BJ3-1 + BJ2-008		
	10	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9NWL + BJ3-1 + BJ2-010		
	12	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9NWL + BJ3-1 + BJ2-012		
	16	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9NWL + BJ3-1 + BJ2-016		
C85 (ø20, 25) * C76 (ø32, 40) CM2 CLM2	20	D-A93L + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9NWL + BJ3-1 + BM2-020		
	25	D-A93L + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9NWL + BJ3-1 + BM2-025		
	32	D-A93L + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9NWL + BJ3-1 + BM2-032		
	40	D-A93L + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9NWL + BJ3-1 + BM2-040		
CG1 (ø20 a 63) ** CLG1 (ø20 a 40) CNG (ø20 a 40) MGC (ø20 a 50) MGG (ø20 a 63) ** REC (ø20 a 40) RHC (ø20 a 63) ** RSG (ø40, 50) CG3 (ø20 a 63) **	20	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9NWL + BJ3-1 + BMA2-020		
	25	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9NWL + BJ3-1 + BMA2-025		
	32	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9NWL + BJ3-1 + BMA2-032		
	40	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NWL + BJ3-1 + BMA2-040		
	50	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9NWL + BJ3-1 + BMA2-050		
	63	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9NWL + BJ3-1 + BMA2-063		
CG1-Z (ø20 a 63) **	20	D-A93L + BMA3-020	D-M9PL + BMA3-020	D-M9NL + BMA3-020	D-M9PWL + BMA3-020	D-M9NWL + BMA3-020		
	25	D-A93L + BMA3-025	D-M9PL + BMA3-025	D-M9NL + BMA3-025	D-M9PWL + BMA3-025	D-M9NWL + BMA3-025		
	32	D-A93L + BMA3-032	D-M9PL + BMA3-032	D-M9NL + BMA3-032	D-M9PWL + BMA3-032	D-M9NWL + BMA3-032		
	40	D-A93L + BMA3-040	D-M9PL + BMA3-040	D-M9NL + BMA3-040	D-M9PWL + BMA3-040	D-M9NWL + BMA3-040		
	50	D-A93L + BMA3-050	D-M9PL + BMA3-050	D-M9NL + BMA3-050	D-M9PWL + BMA3-050	D-M9NWL + BMA3-050		
	63	D-A93L + BMA3-063	D-M9PL + BMA3-063	D-M9NL + BMA3-063	D-M9PWL + BMA3-063	D-M9NWL + BMA3-063		



24 VDC
3 fili (PNP):

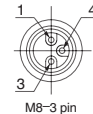
D-M9PSAPC

24 VDC
3 fili (NPN):

D-M9NSAPC

24 VDC
Indicazione di diagnostica
(LED bicolore)
3 fili (PNP):

D-M9PWSAPC

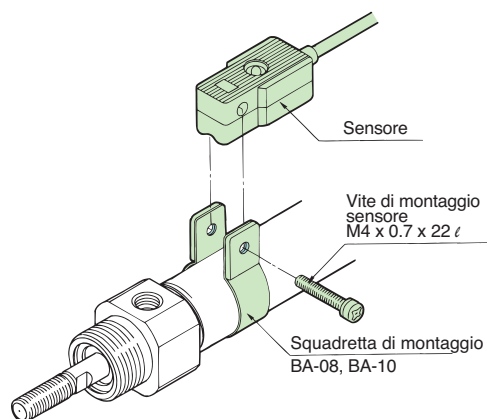


M8-3 pin

• Lunghezza cavo = 0,5 m, consultare SMC per altre lunghezze.

- Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
- Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.
- (*) ø8 a ø12, è possibile utilizzare solo sensori stato solido.
- (**) Vedere tabella specifica per i modelli CG1, CG1-Z, CG3, MGG e RHC con diametri da 80 e 100 mm.

Resistente all'acqua e LED bicolore. Sensore allo stato solido, 2 fili, 24 VDC	Serie CJ5-S			Serie CG5-S								
	Modello di sensore	N. squadretta di montaggio		Modello di sensore	N. squadretta di montaggio							
		ø10	ø16		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S	D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S


Sensore applicabile + Squadretta di montaggio CG1, CG3, RHC, MGG diametro $\varnothing 80$, $\varnothing 100$)

Serie applicabile	Diametro [mm]	Sensore reed	Sensore stato solido				Descrizione
		24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
CG1 ($\varnothing 80$, $\varnothing 100$) CG1-Z ($\varnothing 80$, $\varnothing 100$) RHC ($\varnothing 80$, $\varnothing 100$) CG3 ($\varnothing 80$, $\varnothing 100$) MGG ($\varnothing 80$, $\varnothing 100$)	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	D-G59WL + BA-08	Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
		—	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	D-G59WSAPC + BA-08	Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	D-G59WL + BA-10	Con lunghezza cavo = 3 m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.
		—	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	D-G59WSAPC + BA-10	Con connettore precablato (3 pin M8). Lunghezza cavo = 0.5m Consultare SMC relativamente ad altre lunghezze.



Montaggio diretto Per attuatori rotanti (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)



D-93AL
Diametro (1, 3, 10, 15)



D-S99/D-S9P
(diametro 1, 3, 10, 15)



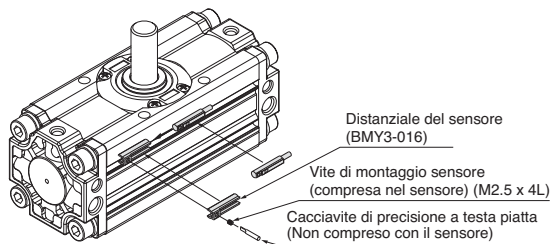
D-R73/D-S79/D-S7P
(Diametro 7, 20, 30, 40, 50, 63, 80, 100)



Sensore applicabile/Attuatori rotanti (CRB2-Z, CRBU2, CRB1, MSU)

Serie applicabile	Taglia	Sensore reed			Sensore stato solido		Descrizione
		24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	
CRB2-Z (10 a 40) CRBU2 (10 a 40) CRB1 (50 a 100) MSU (1 a 20)	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	• Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.		
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	Sensore con connettore precablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m, consultare SMC per altre lunghezze.		
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	• Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.		
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	Sensore con connettore precablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m, consultare SMC per altre lunghezze.		

* Nota: sono necessari sensori con montaggio da sinistra e da destra, quindi ordinarne uno per ogni codice.
• Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.



Sensore applicabile/Attuatori rotanti (CRA1, CRA1-Z)

Serie applicabile	Taglia	Sensore reed		Sensore stato solido			Descrizione
		24 VDC 2 fili	24 VDC 3 fili (PNP)	24 VDC 3 fili (NPN)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (PNP)	24 VDC Indicazione di diagnostica (LED bicolore) 3 fili (NPN)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	D-F79WL	• Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	D-F79WSAPC	Sensore con connettore precablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m, consultare SMC per altre lunghezze.
CRA1-Z*	50 63 80 100	D-A93L + BMY3-016	D-M9PL + BMY3-016	D-M9NL + BMY3-016	D-M9PWL + BMY3-016	D-M9NWL + BMY3-016	• Lunghezza cavo = 3 m, consultare SMC per altre lunghezze.
		—	D-M9PSAPC + BMY3-016	D-M9NSAPC + BMY3-016	D-M9PWSAPC + BMY3-016	D-M9NWSAPC + BMY3-016	Sensore con connettore precablato (3 pin M8). • Lunghezza cavo = 0.5 m, consultare SMC per altre lunghezze.

* Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.
* Con squadretta di montaggio.

Specifiche del sensore

Specifiche comuni dei sensori

Tipo	Sensore reed	Sensore stato solido
Dispersione di corrente	Assente	3 fili: 100 μ A max. 2 fili: 1 mA max.
Tempo di esercizio	1.2 ms	1 ms max.
Resistenza agli urti	300 m/s ²	1000 m/s ²
Resistenza d'isolamento	50 M Ω min. a 500 Mega VDC misurato con megaohmmetro (tra cavo e corpo)	
Tensione di isolamento	1500 VAC per 1 min (tra cavo e corpo) ^{Nota 1)}	1000 VAC per 1 min (tra cavo e corpo)
Temperatura ambiente	-10 a 60°C	
Grado di protezione	IEC529 standard IP67, struttura resistente all'acqua JIS C 0920	
Standard	Conforme alle certificazioni CE	

Nota 1) D-93A/A93: 1000 VAC per 1 minuto (tra cavo e corpo).

Codici di ordinazione (per D-M9*)

D- M9 P W V L		Lunghezza cavo	
Cablaggio e uscita		—	0.5 m
N	3 fili, NPN	M ¹⁾	1 m
P	3 fili, PNP	L	3 m
B	2 fili	Z	5 m
Indicazione colori		Ingresso cablaggio	
—	Standard (1 colore)	—	In linea
W	Bicolore	V	Perpendicolare
A	LED bicolore, resistente all'acqua		

Nota 1) Per 1 m(M), disponibile solo con D-M9□W(V).

Codici di ordinazione (eccetto D-M9*)

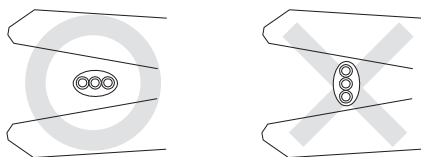
D- A73 □		Lunghezza cavo	
—	0.5 m		
L	3 m		
Z	5 m		

Nota 1) Sensore applicabile con cavo da 5 m ("Z")
Sensore reed: D-B54, D-A73(H), D-A53/A54, D-Z73, D-93A
Sensore stato solido: Realizzato su richiesta.

Nota 2) La lunghezza del cavo standard del sensore allo stato solido con LED bicolore impermeabile è di 3 m.

Spelafili applicabile

Per rimuovere il rivestimento del cavo, fare attenzione alla direzione di spelatura. L'isolante potrebbe danneggiarsi se la direzione non è corretta. (D-M9□(V))



Strumento consigliato

Nome del modello	Modello
Pinza spelafili	D-M9N-SWY

* Lo spelatubi per cavo tondo (ϕ 2.0) può essere usato con un cavo a 2 fili.

Box di protezione contatti: CD-P11, CD-P12

<Modello di sensore applicabile>

D-A73(H), D-Z73, D-93A, D-A93(V)

I sensori sopra descritti non possiedono circuiti di protezione dai contatti interni. Si raccomanda di usare un box di protezione contatti nei seguenti casi:

- ① Quando il carico d'esercizio è un carico induttivo.
- ② Quando la lunghezza del cavo al carico supera i 5 m.
- ③ Quando la tensione di carico è di 100 o 200 VAC.

La vita utile dei contatti può ridursi (per il fatto di essere sempre sotto tensione).

Contattare SMC in caso di utilizzo del modello con circuito di protezione contatti integrato (D-A54, D-B54) nelle seguenti condizioni.

- ① La lunghezza del cavo al carico supera i 30 m.
- ② In caso di utilizzo del PLC con alta corrente di flusso.

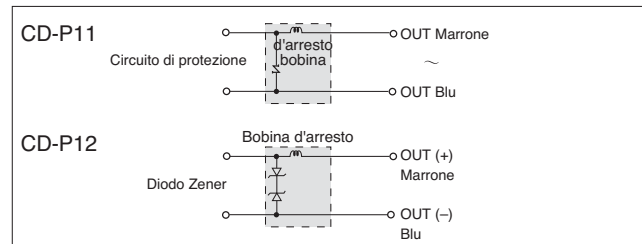
Specifiche

Codici	CD-P11		CD-P12
Tensione di carico	100 VAC	200 VAC	24 VDC
Max. corrente di carico	25 mA	12.5 mA	50 mA

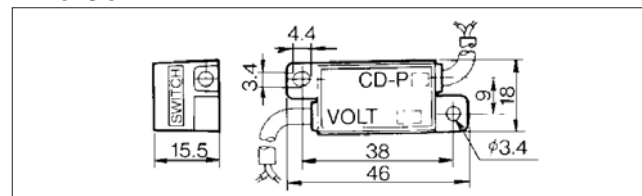
* Lunghezza cavi — Lato connessione sensore 0.5 m
Lato connessione carico 0.5 m



Circuito interno



Dimensioni



Collegamento

Per collegare un'unità sensore ad un box di protezione dei contatti, unire il cavo proveniente dal lato del box di protezione contatti indicato con SWITCH con il cavo proveniente dal sensore. Inoltre, l'unità sensore deve essere tenuta il più vicino possibile al box di protezione contatti, con il cavo di lunghezza non inferiore ad 1 metro.



Sensore stato solido: Montaggio diretto D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V)

Grommet

- La corrente di carico a 2 fili viene ridotta (2.5 a 40 mA).
- Piombo esente
- Cavo con omologazione UL (esecuzione 2844).
- La flessibilità è 1.5 volte maggiore rispetto al modello attuale (confronto SMC).
- Uso di un cavo flessibile di serie.

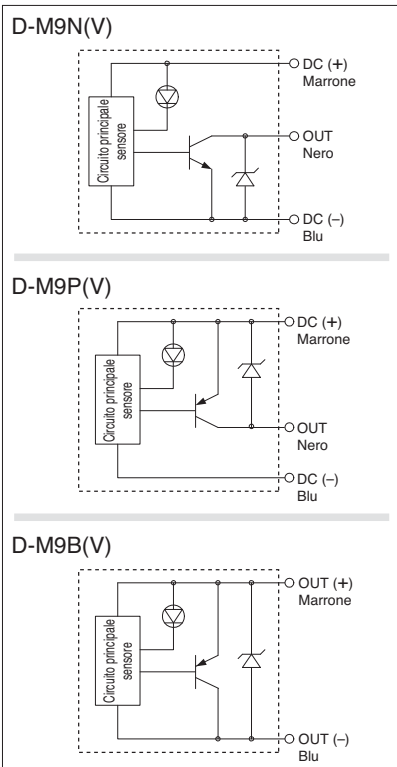


⚠️ Precauzione

Precauzioni di funzionamento

Fissare il sensore con la vite in dotazione installata sul corpo del sensore. Se si utilizzano viti diverse da quelle fornite, il sensore può danneggiarsi.

Circuiti interni dei sensori



Specifiche del sensore

PLC: Programmable Logic Controller

D-M9□/D-M9□V (con Led)						
Codice sensore	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili				2 fili	
Tipo di uscita	NPN		PNP		-	
Carico applicabile	CI, Relè, PLC				Relè 24 VDC, PLC	
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 V)				-	
Assorbimento	10 mA max.				-	
Tensione di carico	28 VDC max.		-		24 VDC (da 10 a 28 VDC)	
Corrente di carico	40 mA max.				2.5 a 40 mA	
Caduta di tensione interna	0.8 V max.				4 V max.	
Dispersione di corrente	100 µA max. a 24 VDC				0.8 mA max.	
LED	Il LED rosso si illumina quando è attivato.					
Standard	Conforme agli certificazione CE					

- Cavi
 Cavo vinilico antiolio per cicli intensi: ø2.7 x 3.2 ovale
 D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 fili
 D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 fili

Nota 1) Per maggiori informazioni sui sensori allo stato solido con connettore pre-cablato, consultare il catalogo.
 Nota 2) Per le specifiche comuni dei sensori allo stato solido e lunghezza cavi, consultare il catalogo.

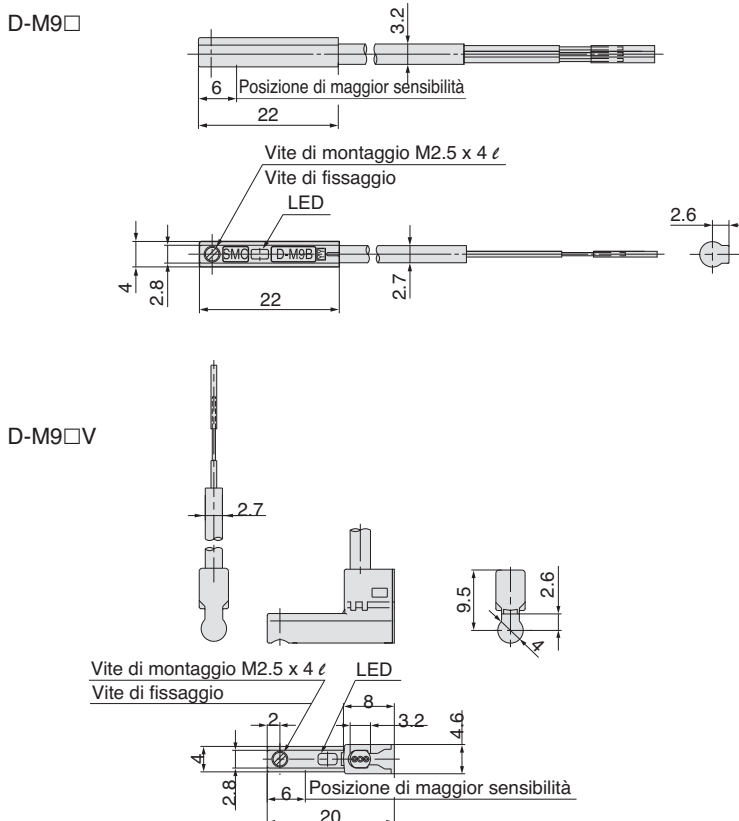
Peso

Unità: g

Codice sensore	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Lunghezza cavo [m]	0.5	8	7
	3	41	38
	5	68	63

Dimensioni

Unità: mm



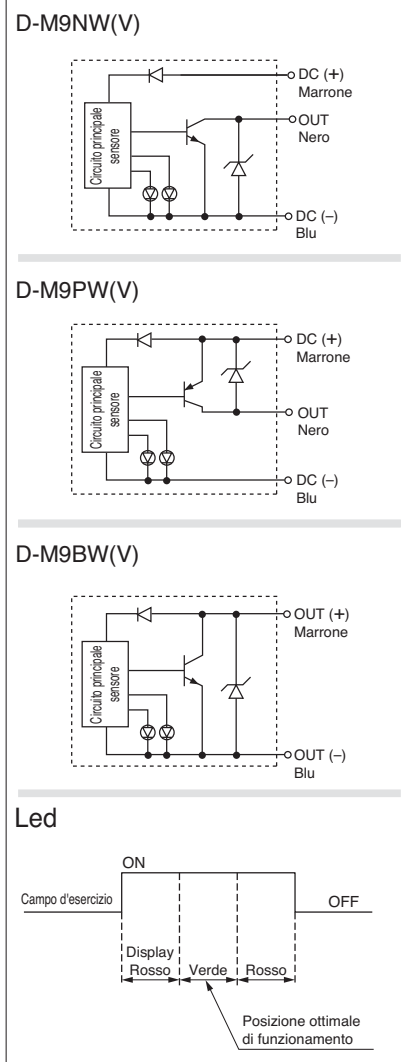
Sensore allo stato solido con LED bicolore: Montaggio diretto D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)

Grommet

- La corrente di carico a 2 fili viene ridotta (2.5 a 40 mA).
- Conforme alla direttiva RoHS
- Cavo con omologazione UL (esecuzione 2844).
- La flessibilità è 1.5 volte maggiore rispetto al modello attuale (confronto SMC).
- Uso di un cavo flessibile di serie.
- La posizione ottimale di esercizio può essere determinata dal colore dell'indicatore. (Rosso → Verde → Rosso)



Circuiti interni dei sensori



Specifiche del sensore

PLC: Programmable Logic Controller

D-M9□W/D-M9□WV (con Led)						
Codice sensore	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili			2 fili		
Tipo di uscita	NPN		PNP		-	
Carico applicabile	Relè, CI, PLC				Relè 24 VDC, PLC	
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 VDC)				-	
Assorbimento	10 mA max.				-	
Tensione di carico	28 VDC max.		-		24 VDC (da 10 a 28 VDC)	
Corrente di carico	40 mA max.				2.5 a 40 mA	
Caduta di tensione interna	0.8 V max. a 10 mA (2 V max. a 40 mA)				4 V max.	
Dispersione di corrente	100 µA max. a 24 VDC				0.8 mA max.	
tensione interna Caduta di	Posizione di funzionamento Il LED rosso si illumina. Posizione ottimale di funzionamento Il LED verde si accende.					
Standard	Conforme agli certificazione CE					

● Cavi

 Cavo vinilico antiolio per cicli intensi: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ ovale

 D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2 fili

 D-M9NW(V), D-M9PW(V) 0.15 mm² x 3 fili

Nota 1) Per maggiori informazioni sui sensori allo stato solido con connettore pre-cablato, consultare il catalogo.

Nota 2) Per le specifiche comuni dei sensori allo stato solido e lunghezza cavi, consultare il catalogo.

Peso

Unità: g

Codice sensore	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
Lunghezza cavo [m]	0.5	8	8
	1	14	14
	3	41	41
	5	68	68

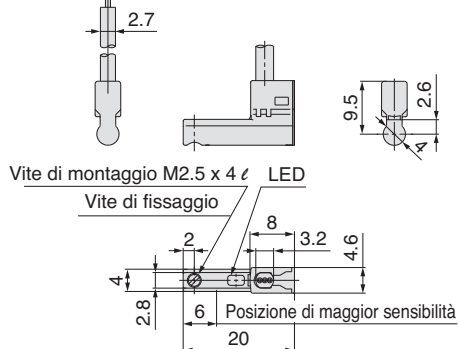
Dimensioni

Unità: mm

D-M9□W



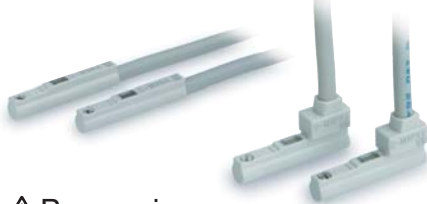
D-M9□WV



LED bicolore resistente all'acqua Sensore stato solido: Montaggio diretto D-M9NA(V)/D-M9PA(V)/D-M9BA(V)

Grommet

- Tipo resistente all'acqua (refrigerante)
- La corrente di carico a 2 fili viene ridotta (2.5 a 40 mA).
- La posizione ottimale di esercizio può essere determinata dal colore dell'indicatore. (Rosso → Verde ← Rosso)
- Uso di un cavo flessibile di serie.

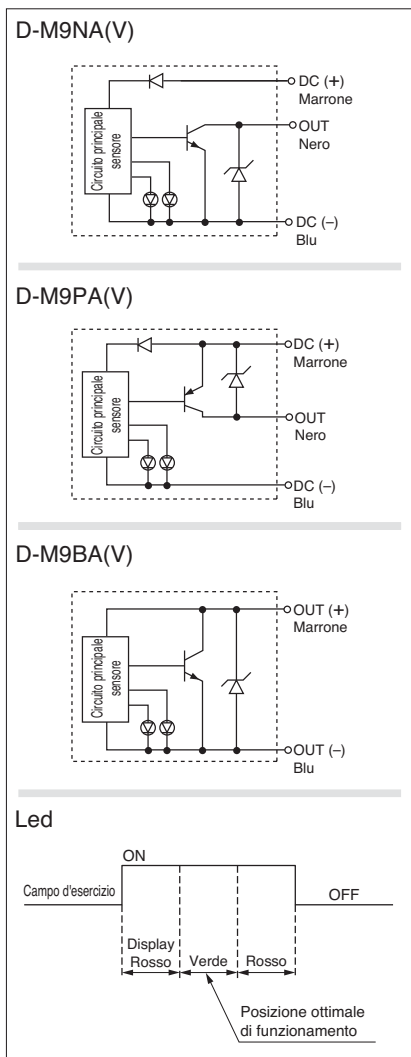


⚠️ Precauzione

Precauzioni

Fissare il sensore con la vite di regolazione presente sul corpo del sensore. Il sensore può essere danneggiato se viene utilizzata una vite non specificata.

Circuiti interni dei sensori



Specifiche del sensore

PLC: Programmable Logic Controller

D-M9□A(V) (con LED)

Modello di sensore	D-M9NA	D-M9NAV	D-M9PA	D-M9PAV	D-M9BA	D-M9BAV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili				2 fili	
Tipo di uscita	NPN		PNP		—	
Carico applicabile	CI, Relè, PLC				Relè 24 VDC, PLC	
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 V)				—	
Assorbimento	10 mA max.				—	
Tensione di carico	28 VDC max.		—		24 VDC (da 10 a 28 VDC)	
Corrente di carico	40 mA max.				2.5 a 40 mA	
Caduta di tensione interna	0.8 V max. a 10 mA (2 V max. a 40 mA)				4 V max.	
Dispersione di corrente	100 µA max. a 24 VDC				0.8 mA max.	
LED	Posizione di funzionamento Il LED rosso si illumina. Posizione ottimale di funzionamento Il LED verde si accende.					
Standard	Marcatura CE					

- Cavi — Cavo vinilico flessibile antiolio per cicli intensi: ø2.7 x 3.2 ovale
 D-M9BA(V) 0.15 mm² x 2 fili
 D-M9NA(V), D-M9PA(V) 0.15 mm² x 3 fili

Nota 1) Per le specifiche comuni dei sensori allo stato solido, consultare il catalogo.

Nota 2) Vedere lunghezza cavi nel catalogo.

Peso

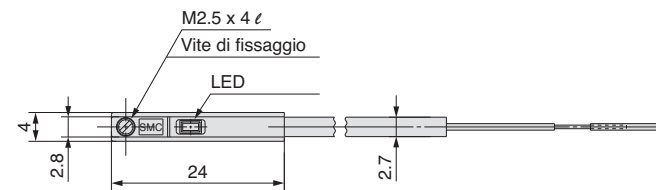
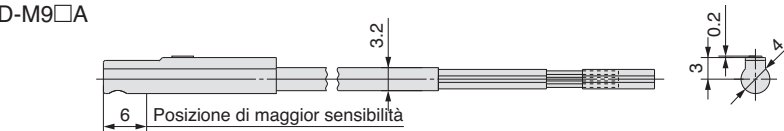
Unità: g

Modello di sensore	D-M9NA(V)	D-M9PA(V)	D-M9BA(V)
Lunghezza cavo [m]	0.5	8	7
	1	14	13
	3	41	38
	5	68	63

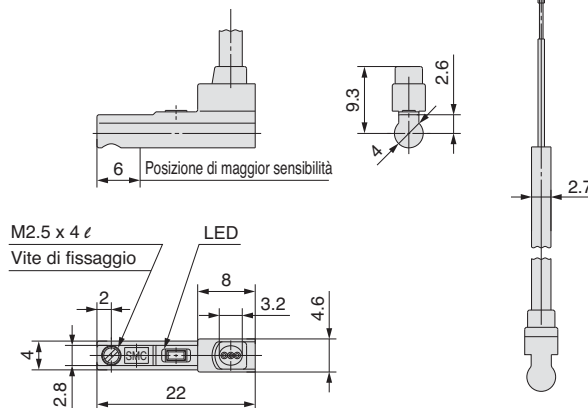
Dimensioni

Unità: mm

D-M9□A



D-M9□AV



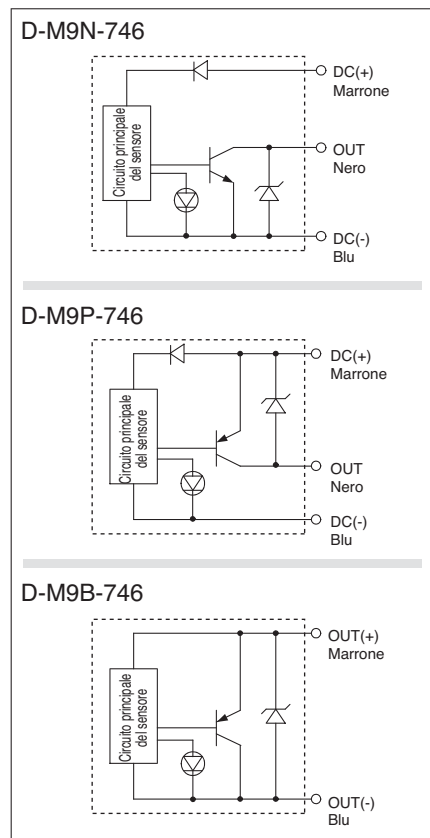
Serie MRHQ Per controllo rotazione

Sensore stato solido
D-M9N-746/D-M9P-746/D-M9B-746
Grommet

- Ridurre la corrente di carico a 2 fili (2.5 a 40 mA).
- Usare un cavo flessibile, di serie.



Sensore per controllo rotazione

Circuiti interni dei sensori

Specifiche del sensore

PLC: Programmable Logic Controller

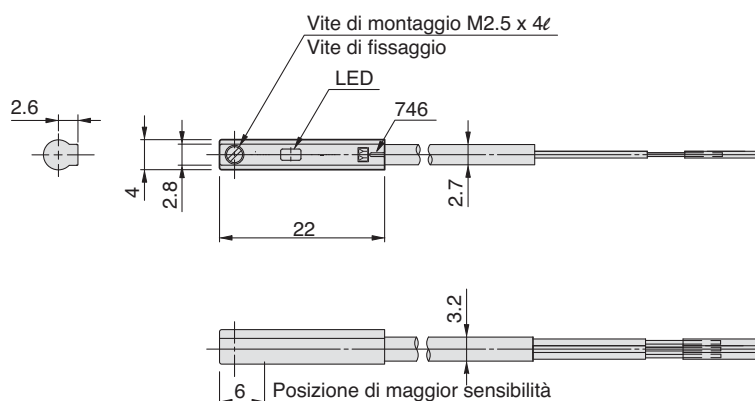
D-M9□□-746 (con LED)			
Modello di sensore	D-M9N-746	D-M9P-746	D-M9B-746
Direzione connessione elettrica	Laterale	Laterale	Laterale
Tipo di cablaggio	3 fili		2 fili
Tipo di uscita	NPN	PNP	—
Carico applicabile	CI, Relè, per PLC		Relè 24 VDC, per PLC
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28V)		—
Assorbimento	10mA max.		—
Tensione di carico	28 VDC max.	—	24 VDC (10 a 28 VDC)
Corrente di carico	40mA max.		2.5 a 40mA
Caduta di tensione interna	0.8 V max. a 10 mA (2 V max. a 40 mA)		4V max.
Dispersione di corrente	100 µA max. a 24 VDC		0.8mA max.
LED	Il LED rosso si illumina quando è attivato.		
Standard	Marcatura CE		

- Cavi: Cavo vinilico antioilo per cicli intensi:
2.7 x 3.2 ovale, 0.15mm², 2 fili (D-M9B), 3 fili (D-M9N, D-M9P)
- Lunghezza cavi: 0.5m (Esempio)D-M9N-746
3 m (Esempio)D-M9NL-746
5 m (Esempio)D-M9NZ-746

Peso

Unità: g

Codice sensore	D-M9N-746	D-M9P-746	D-M9B-746
Lunghezza cavo [m]	0.5	8	7
	3	41	38
	5	68	63

Dimensioni
D-M9N-746/D-M9P-746/D-M9B-746


Sensore stato solido Con connettore pre-cablato

Con connettore pre-cablato

- Elimina le operazioni di cablaggio grazie al cavo con connettore
- Connettore conforme agli standard internazionali (IEC947-5-2)
- Grado di protezione IP67



Codici di ordinazione

D- M9 P W V S A PC

Cablaggio e uscita		Modello connettore	
N	3 fili, NPN	A	M8—3 pin
P	3 fili, PNP	B	M8—4 pin
B	2 fili	D	M12—4 pin

Lunghezza cavo	
S	0.5 m
M	1.0 m

Indicazione colori	
—	Standard (1 colore)
W	Bicolore

Ingresso cablaggio	
—	In linea
V	Perpendicolare

Specifiche del connettore

Modello connettore	M8—3 pin	M8—4 pin	M12—4 pin
Disposizione pin			
Conformità agli standard	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Resistenza agli urti	300 m/s ²		
Grado di protezione	IP-67 (standard IEC529)		
Resistenza d'isolamento	100 M min. a 500 M VDC		
Tensione di isolamento	1500 VCA 1 minuto (tra contatti), corrente di fuga 1 mA max.		

Disposizione dei pin del connettore

Tipo di sensore	Distinzione cromatica del filo				Significato del numero dei contatti			
	1 pin	2 pin	3 pin	4 pin	1 pin	2 pin	3 pin	4 pin
Tipo DC a 2 fili	Marrone	—	—	Blu	OUT (+)	—	—	OUT (-)
Tipo DC a 3 fili	Marrone	—	Blu	Nero	DC (+)	—	DC (-)	OUT

Peso

Tipo connettore M8: Unità: g

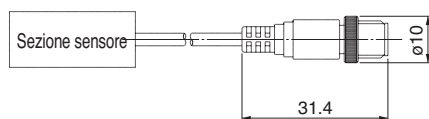
Codice sensore	D-M9N□APC		D-M9B□APC	D-M9N□BPC		D-M9B□BPC
	0.5	1		0.5	1	
Lunghezza cavo [m]	11	18	11	18	11	18

Tipo connettore M12:

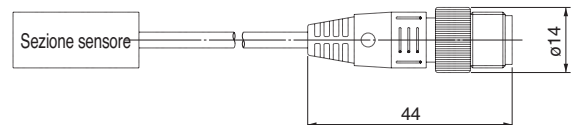
Codice sensore	D-M9N□DPC		D-M9B□DPC
	0.5	1	
Lunghezza cavo [m]	19	26	18

Dimensioni

M8—3 pin
4 pin



M12—4 pin

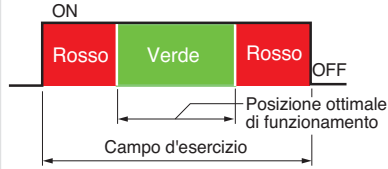


Sensori disponibili

Per i sensori applicabili non in elenco, vedere il catalogo Best Pneumatics.

LED bicolore

Descrizione rapida della posizione d'esercizio ottimale.



Senza indicatore

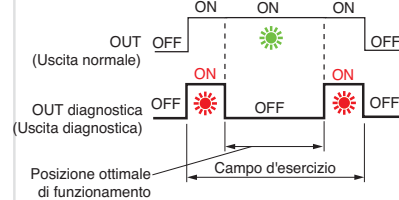
Per movimenti liberi e leggeri.

Campo d'esercizio:
modello ad ampio rilevamento area

Campo d'esercizio:
35 a 50 mm

Con uscita diagnostica

Lo spostamento della posizione di rilevamento avviene sul lato PLC.



Con timer (con ritardo di spegnimento)

È in grado di rilevare una posizione intermedia di un cilindro ad alta velocità.

Resistente ai campi magnetici di forte intensità

Per l'uso in ambienti in cui la corrente AC è pari o superiore a 16.000 A.

A tenuta d'acqua e d'olio

Per ambienti soggetti a schizzi d'acqua e refrigerante.

Resistente alle alte temperature

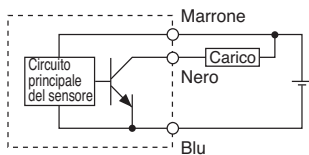
Per l'uso in ambienti di
150°C, 130°C, 120°C.

Prima del funzionamento

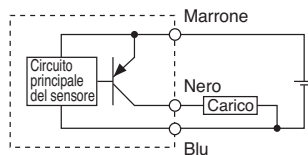
Collegamento dei sensori ed esempi

Cablaggio base

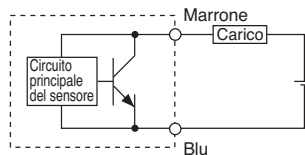
Stato solido 3 fili, NPN



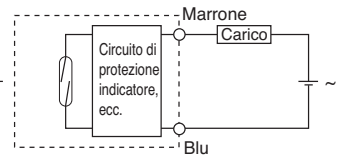
Stato solido 3 fili, PNP



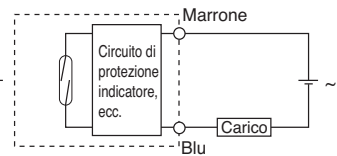
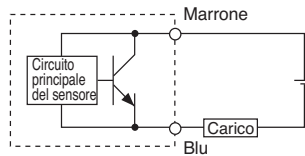
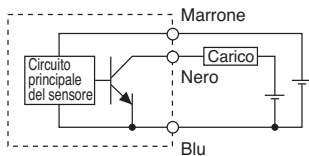
Stato solido 2 fili



Sensore reed 2 fili



(Le alimentazioni del sensore e del carico sono separate).

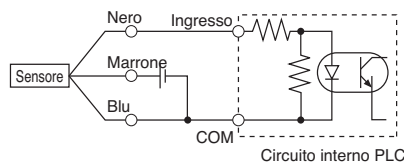
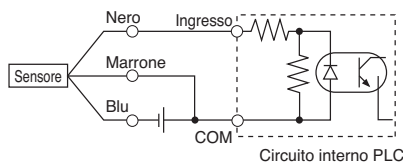


Esempio di connessione a PLC (regolatore logico programmabile)

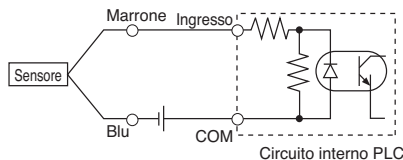
• Specifiche dell'ingresso ad affondamento a 3 fili, NPN

• Specifiche dell'ingresso a sorgente a 3 fili, PNP

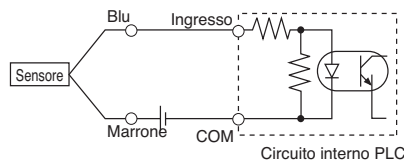
Realizzare il collegamento basandosi sulle specifiche di ingresso PLC applicabili, poiché il metodo di collegamento varia in base ad esse.



2 fili



2 fili



Sensore reed/Montaggio a fascetta D-B54

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-B54 (con LED)			
Tipo di sensore	D-B54		
Applicazione	Relè PLC		
Tensione di carico	24V DC	100V AC	200V AC
Campo corrente di carico	5 a 50mA	5 a 25mA	5 a 12.5mA
Circuito di protezione dei contatti	Integrato		
Caduta di tensione interna	≤ 2.4V		
LED	ON: Con LED rosso illuminato		

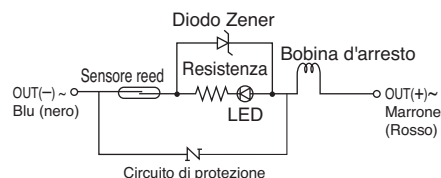
Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø4, 0.3mm², 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Grommet

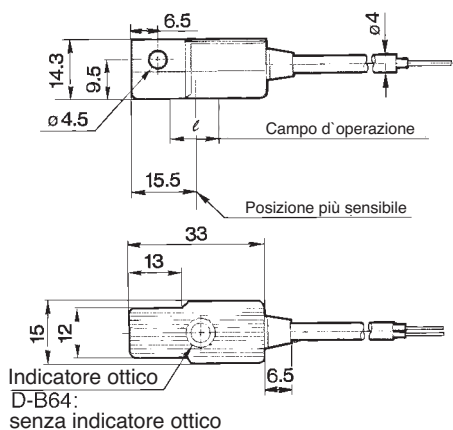


Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC
D-B54



Dimensioni



Sensore reed/Montaggio su guida D-A73

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-A73 (con LED)		
Tipo di sensore	D-A73	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24V DC	100V AC
Campo corrente di carico	5 a 40mA	5 a 20mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente	
Caduta di tensione interna	≤ 2.4V	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

• Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø3.4, 0.2mm², 2 fili (marrone, blu), 0.5m

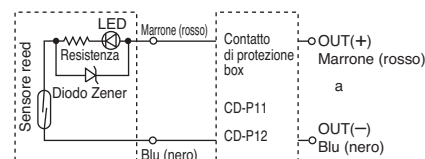
Grommet

Connessione elettrica: Perpendicolare



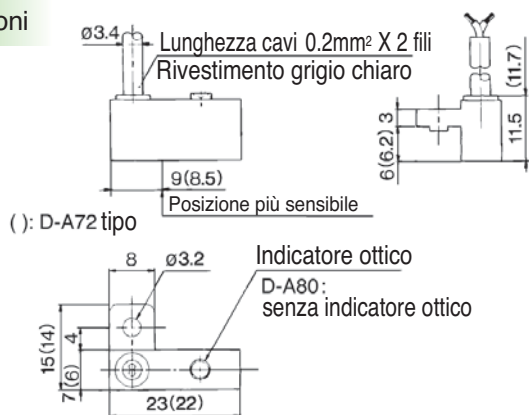
Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC



Nota) ① Il carico d'esercizio è un carico induttivo.
② Se la lunghezza del cavo del carico è "≥" 5m.
③ Nel caso in cui la tensione di carico è di 100 o 200V AC.
Assicurarsi di usare il sensore con box di protezione contatti in tutti i casi sopra indicati.

Dimensioni



() : D-A72 tipo

Indicatore ottico
D-A80:
senza indicatore ottico

Sensore reed/Montaggio su guida D-A73H

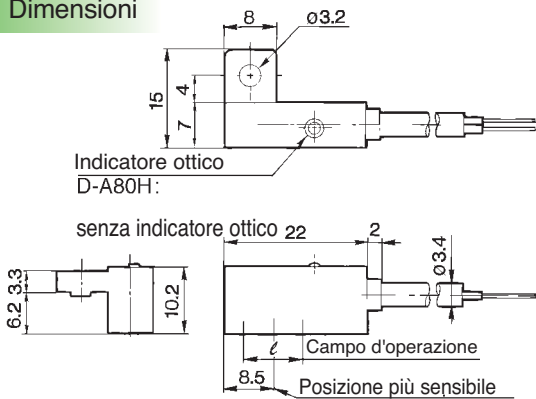
Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-A73H (con LED)		
Tipo di sensore	D-A73H	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24V DC	100V AC
Max. corrente carico e campo	5 a 40mA	5 a 20mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente	
Caduta di tensione interna	≤ 2.4V	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

- Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, 0.2mm², 2 fili (marrone, blu), 3 fili (marrone, nero, blu), 0.5m

Dimensioni



Grommet

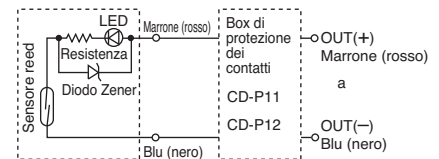
Connessione elettrica: In linea



Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

D-A73H



- Nota
- ① Il carico d'esercizio è un carico induttivo.
 - ② Se la lunghezza del cavo del carico è > 5m.
 - ③ Nel caso in cui la tensione di carico è di 100 o 200V AC.
- Assicurarsi di usare il sensore con box di protezione contatti in tutti i casi sopra indicati.

Sensore reed/Montaggio su tiranti D-A5

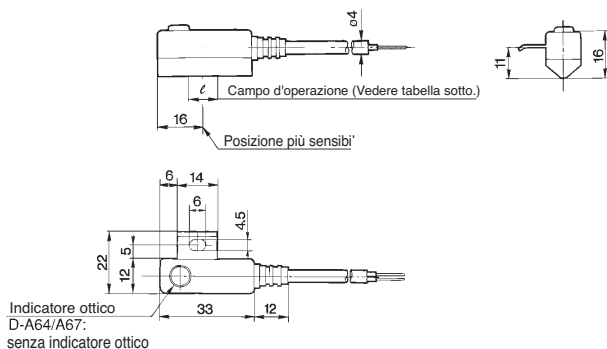
Specifiche

PLC: Regolatore logico programmabile

D-A5 (con Led)				
Tipo di sensore	D-A53	D-A54		
Applicazione	PLC	Relè PLC		
Tensione di carico	24V DC	24V DC	100V AC	200V AC
Max. corrente di carico e campo	5 a 50mA	5 a 50mA	5 a 25mA	5 a 12.5mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente	Integrato		
Caduta di tensione interna	2.4V			
LED	ON: Con LED rosso illuminato			

- Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø4, 0.3mm², 2 fili (marrone, blu), 0.5m o ø4, 0.2mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 0.5m

Dimensioni



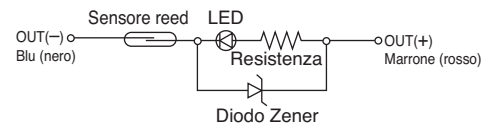
Grommet



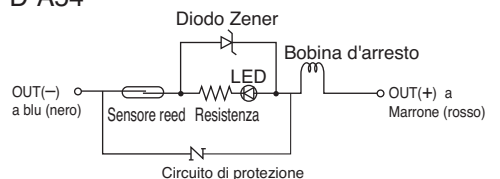
Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

D-A53



D-A54



Sensore reed/Montaggio diretto D-A93

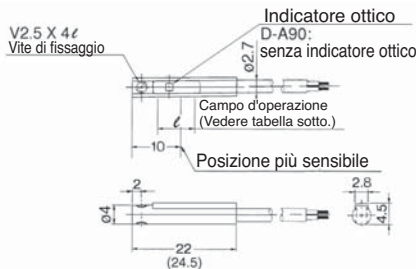
Specifiche

D-A93/D-A96 (Con LED)

Tipo di sensore	D-A93	
Connessione elettrica	In linea	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24V DC	100V AC
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 a 40mA	5 a 20mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente	
Caduta di tensione interna	≤ 2.4V (fino a 20mA)/ ≤ 3V (fino a 40mA)	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

● Cavo — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, $\phi 2.7$, 0.18mm² X 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Dimensioni



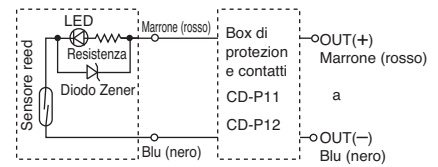
Grommet



Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

D-A93



Nota) ① Il carico d'esercizio è un carico induttivo.

② Se la lunghezza del cavo del carico è ≥ 5 m.

③ Nel caso in cui la tensione di carico è di 100 VAC.

Assicurarsi di usare il sensore con box di protezione contatti in tutti i casi sopra indicati.

Sensore reed/Montaggio diretto D-A93V

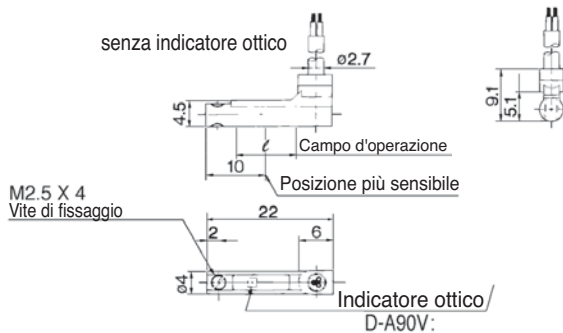
Specifiche

D-A93V (con LED)

Tipo di sensore	D-A93V	
Connessione elettrica	Perpendicolare	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24V DC	100V AC
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 a 40mA	5 a 20mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente	
Caduta di tensione interna	2.7V max.	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

● Cavo — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, $\phi 2.7$, 0.18mm² X 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Dimensioni



Grommet

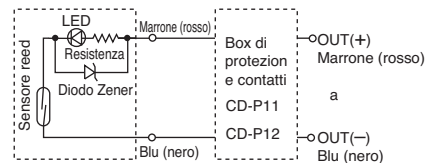
Connessione elettrica: Perpendicolare



Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

D-A93V



Nota) ① Il carico d'esercizio è un carico induttivo.

② Se la lunghezza del cavo del carico è ≥ 5 m.

③ Nel caso in cui la tensione di carico è di 100 VAC.

Assicurarsi di usare il sensore con box di protezione contatti in tutti i casi sopra indicati.

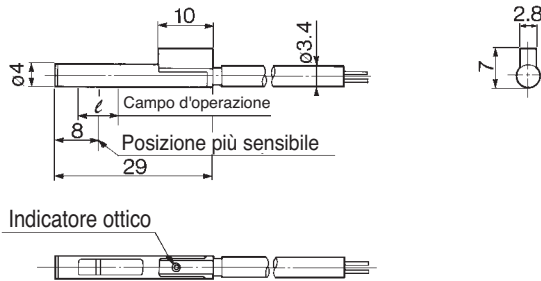
Sensore reed/Montaggio diretto D-93A

Specifiche

D-93A (con LED)		
Tipo di sensore	D-93A	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24V DC	100V AC
Campo corrente di carico	5 a 40mA	5 a 20mA
Caduta di tensione interna	≤ 2.4V	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antioilio per cicli intensi, 0.2mm², 2 fili (marrone, blu), 0.5m.

Dimensioni



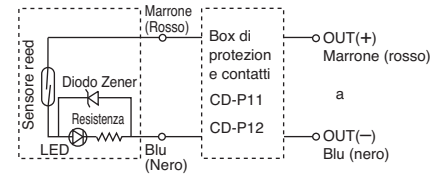
Grommet
Cavi: Cavi per lavori intensi



Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

D-93A



- Nota) ① Il carico d'esercizio è un carico induttivo.
 ② Se la lunghezza del cavo del carico è ">" 5m.
 ③ Nel caso in cui la tensione di carico è di 100 VAC.

Assicurarsi di usare il sensore con box di protezione contatti in tutti i casi sopra indicati.

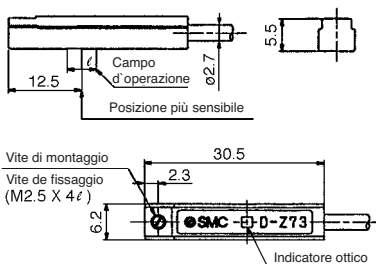
Sensore reed/Montaggio diretto D-Z73

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-Z73 (con LED)		
Numero sensore	D-Z73	
Applicazione	Relè PLC	
Tensione di carico	24V DC	100V AC
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 a 40mA	5 a 20mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente	
Caduta di tensione interna	≤ 2.4V (fino a 20mA) / ≤ 3V (fino a 30mA)	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

Dimensioni



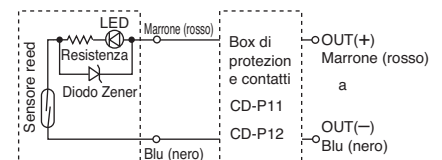
Grommet



Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

D-Z73



- Nota) ① Il carico d'esercizio è un carico induttivo.
 ② Se la lunghezza del cavo del carico è ">" 5m.
 ③ Nel caso in cui la tensione di carico è di 100 VAC.

Assicurarsi di usare il sensore con box di protezione contatti in tutti i casi sopra indicati.



Sensore reed/Montaggio diretto D-R73

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

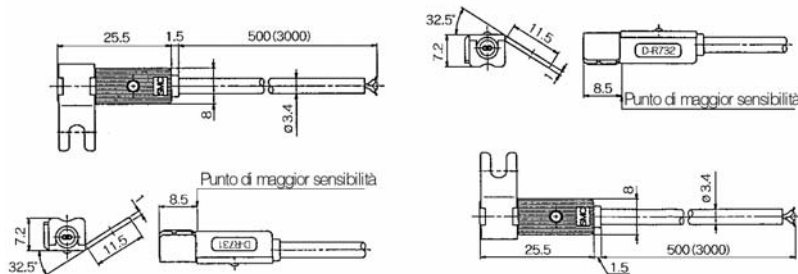
D-R73□ (Con LED)	
Codice dei sensori	D-R731/D-R732
Carico applicabile	Relè, PLC
Tensione di carico	100V AC 24V DC
Max. corrente di carico e campo corrente di carico	5 a 20mA 5 a 40mA
Circuito di protezione dei contatti	Assente
Caduta di tensione interna	2.4V max.
LED	ON: LED rosso illuminato

● Cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi 0.2mm², X2 fili (marrone, blu) 0.5m

Dimensioni

D-R731: Montaggio da destra

D-R732: Montaggio da sinistra



Grommet
Cavi: In linea

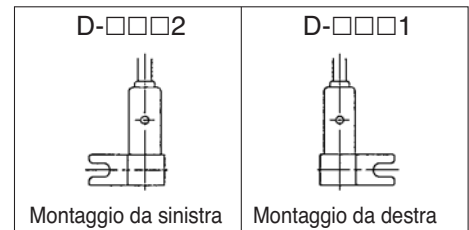
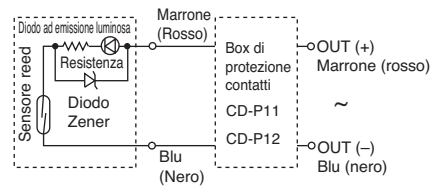


Circuito interno

Circuiti interni dei sensori

() : Anteriori all'adattamento agli standard IEC

D-R731/R732



Sensore allo stato solido/Montaggio con fascetta D-G59/D-G5P

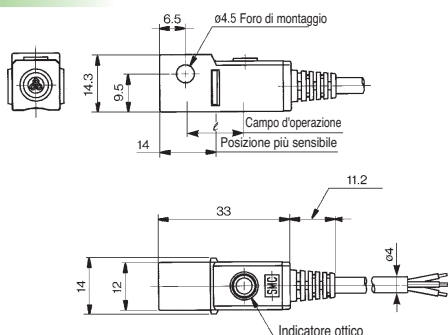
Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-G5□/D-K59 (con LED)	
Tipo di sensore	D-G59 D-G5P
Cablaggio	3 fili
Uscita	NPN PNP
Applicazione	CI/relè/PLC
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)
Assorbimento	10mA max.
Tensione di carico	28V DC max. —
Corrente di carico	40mA max. 80mA max.
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente di carico 10mA) 0.8V max.
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24V DC
LED	ON: Con LED rosso illuminato

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø4, 0.3mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu) 0.5m

Dimensioni



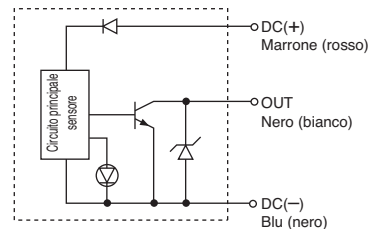
Grommet



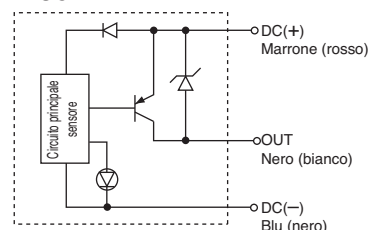
Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC

D-G59



D-G5P



Sensore allo stato solido/Montaggio su guida D-F79/D-F7P

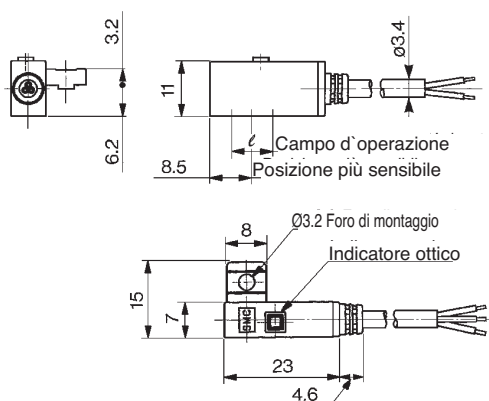
Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-F7□ (Con LED)		
Tipo di sensore	D-F79	D-F7P
Connessione elettrica	In linea	
Cablaggio	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Applicazione	CI/relè/PLC	
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)	
Assorbimento	≤ 10mA	
Tensione di carico	≤ 28V DC	—
Corrente di carico	≤ 40mA	80mA max.
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente di carico 10mA)	0.8V max.
Dispersione di corrente	≤ 100μA a 24V DC	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

- Cavo — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, $\phi 3.4$, 0.2mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Dimensioni



Grommet

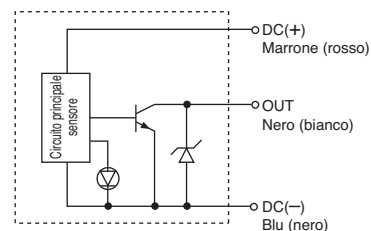


Circuito interno

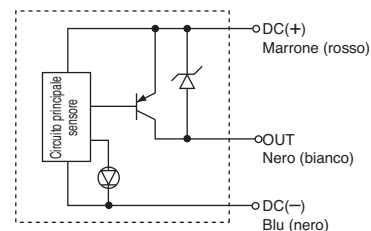
Circuiti interni dei sensori

() : Anteriori all'adattamento agli standard IEC

D-F79



D-F7P



Sensore allo stato solido/Montaggio su guida D-F7NV/D-F7PV

Grommet
Connessione elettrica: Perpendicolare

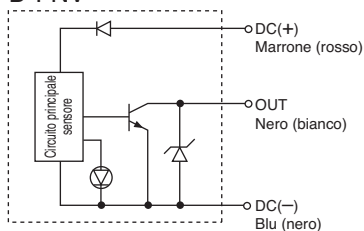


Circuito interno

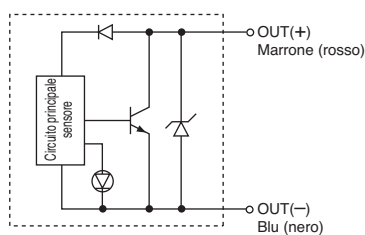
Circuiti interni dei sensori

() : Anteriori all'adattamento agli standard IEC

D-F7NV



D-F7PV



Specifiche

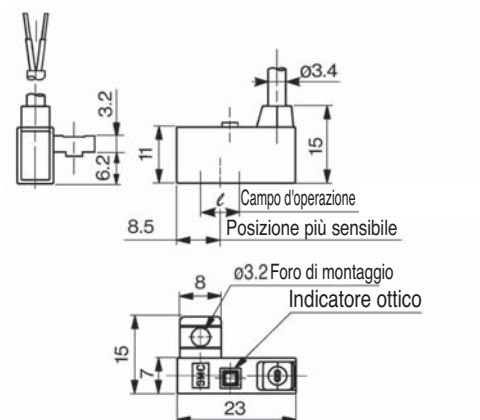
PLC: Programmable Logic Controller

D-F7□V (con Led)

Tipo di sensore	D-F7NV	D-F7PV
Cablaggio	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Applicazione	CI/relè/PLC	
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)	
Assorbimento	≤ 10mA	
Tensione di carico	≤ 28V DC	—
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente di carico 10mA)	0.8V max.
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24V DC	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

- Cavo — Cavo vinilico antioleo per cicli intensi, ø3.4, 0.2mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Dimensioni



Sensori allo stato solido/Montaggio su tiranti D-F5□

Specifiche

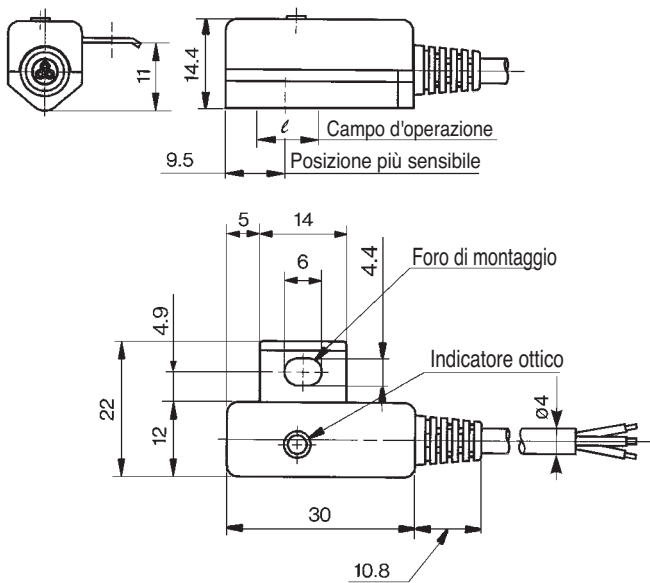
PLC: Programmable Logic Controller

D-F5□

Tipo di sensore	D-F59	D-F5P
Cablaggio	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Applicazione	CI/relè/PLC	
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)	
Assorbimento	≤ 10mA	
Tensione di carico	≤ 28V DC	—
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente di carico 10mA)	0.8V max.
Dispersione di corrente	≤ 100µA a 24V DC	
LED	ON: Con LED rosso illuminato	

 ● Cavo — Cavo vinilico antioilo per cicli intensi, ø4, 0.3mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu) 0.5m

Dimensioni



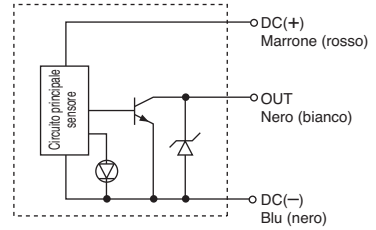
Grommet



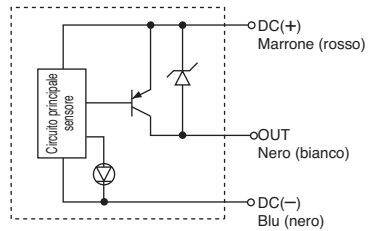
Circuito interno

() : Anteriori all'adattamento agli standard IEC

D-F59



D-F5P



Sensori stato solido: Montaggio diretto D-F8N/D-F8P/D-F8B

Grommet



⚠ Precauzione

Precauzioni di funzionamento

Fissare il sensore con la vite idonea installata sul corpo del sensore. Se si utilizzano altre viti, il sensore risulterà danneggiato.

Specifiche

PLC: Regolatore logico programmabile

Codice sensore	D-F8N	D-F8P	D-F8B
Direzione connessione elettrica	Perpendicolare	Perpendicolare	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili		2 fili
Tipo di uscita	NPN	PNP	—
Carico applicabile	CI, relè 24 VDC, PLC		Relè 24 VDC, PLC
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 VDC)		—
Assorbimento	10 mA max.		—
Tensione di carico	28 VDC max.	—	24 VDC (da 10 a 28 VDC)
Corrente di carico	40 mA max.	80 mA max.	2.5 a 40 mA
tensione interna Caduta di	1.5 V max. (0.8 V max. con corrente di carico 10 mA)	0.8 V max.	4 V max.
Dispersione di corrente	100 µA max. a 24 VDC		0.8 mA max. a 24 VDC
LED	Il LED rosso si illumina quando è attivato.		

- Cavi
Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø2.7
D-F8N, D-F8P 0.15 mm² x 3 fili (marrone, nero, blu [rosso, bianco, nero]), 0.5 m
D-F8B 0.18mm² x 2 fili (marrone, blu [rosso, nero]), 0.5 m

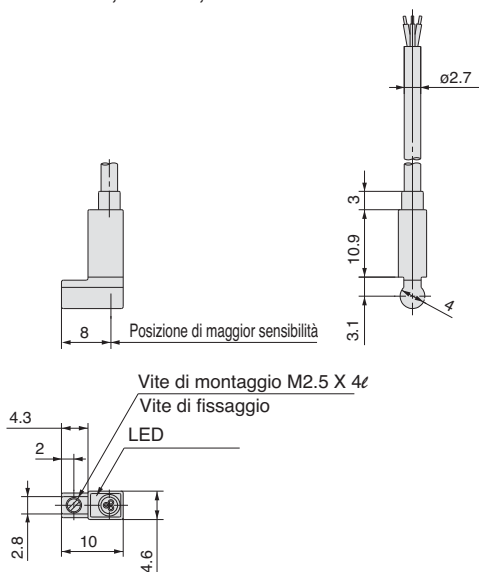
Peso

Unità: [g]

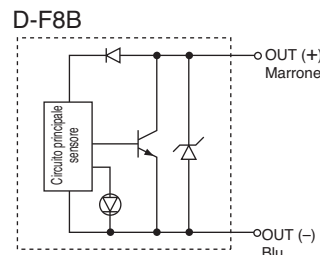
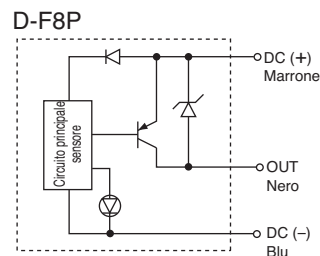
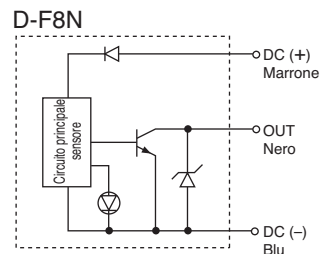
Codice sensore		D-F8N	D-F8P	D-F8B
Lunghezza cavo [m]	0.5	7	7	7
	3	32	32	32
	5	52	52	52

Dimensioni

D-F8N, D-F8P, D-F8B



Circuito interno



Sensore allo stato solido/Montaggio diretto D-Y59A/D-Y69A/D-Y7P(V)

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-Y59A/D-Y69A/D-Y7P/D-Y7PV (con LED)				
Tipo di sensore	D-Y59A	D-Y69A	D-Y7P	D-Y7PV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili			
Uscita	NPN		PNP	
Applicazione	CI/relè/PLC			
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)			
Assorbimento	≤ 10mA			
Tensione di carico	≤ 28V DC		—	
Corrente di carico	≤ 40mA		80mA max.	
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente) di carico 10mA		0.8V max.	
Dispersione di corrente	100µA max. a 24V cc			
LED	ON: Con LED rosso illuminato			

● Cavo — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø3.4, 0.15mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

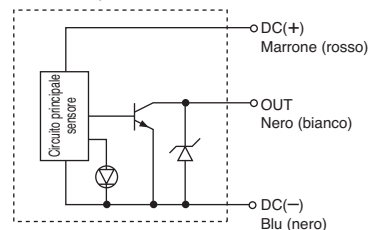
Grommet



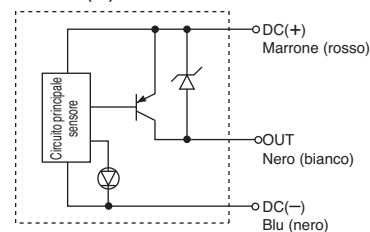
Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC

D-Y59A, D-Y69A



D-Y7P(V)

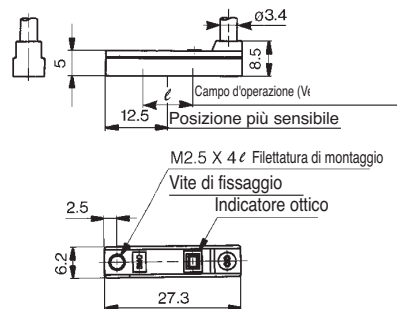


Dimensioni

D-Y59A, D-Y7P



D-Y69A, D-Y7PV



Sensore allo stato solido/Montaggio diretto D-S99(V)/D-S9P(V)

Grommet



Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

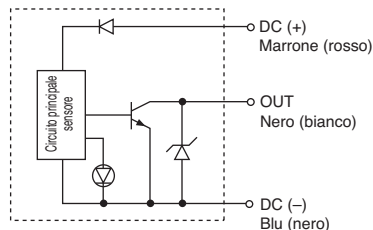
D-S99(V)/D-S9P(V) (con LED)				
Codice dei sensori	D-S991 D-S992	D-S99V1 D-S99V2	D-S9P1 D-S9P2	D-S9PV1 D-S9PV2
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili			
Uscita	NPN		PNP	
Carico applicabile	CI, Relè, PLC			
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24V DC (4.5 a 28V DC)			
Assorbimento	10mA max.			
Tensione di carico	28V DC max.		—	
Corrente di carico	40mA max.		80mA max.	
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente di carico 10mA)		0.8V max.	
Dispersione di corrente	100µA max. a 24V cc			
LED	ON: LED rosso illuminato			

- Cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi ø3.4, 0.2mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

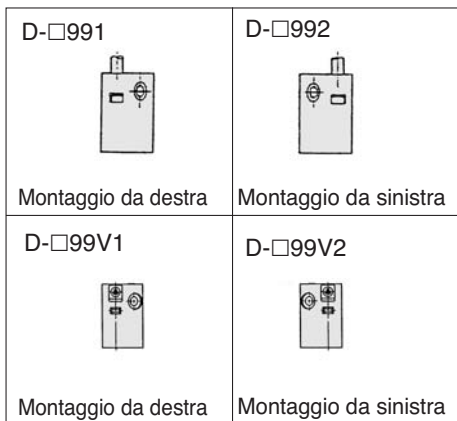
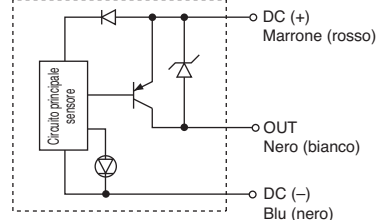
Circuito interno

() : Anteriori all'adattamento agli standard IEC

D-S99(V)1/S99(V)2

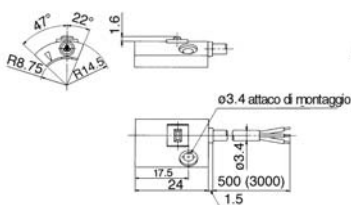


D-S9P(V)1/S9P(V)2

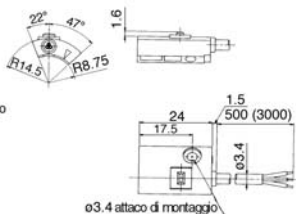


Dimensioni

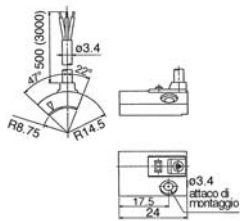
D-S991: Montaggio da destra
D-S9P1:



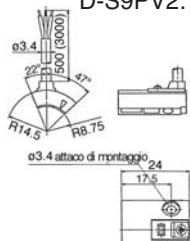
D-S992: Montaggio da sinistra
D-S9P2:



D-S99V1: Montaggio da destra
D-S9PV1:



D-S99V2: Montaggio da sinistra
D-S9PV2:



Sensore allo stato solido/Montaggio diretto D-S79/D-S7P

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-S79/D-S7P (con LED)

Codice dei sensori	D-S791/D-S792	D-S7P1/D-S7P2
Tipo di cablaggio	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Carico applicabile	CI, Relè, PLC	
Tensione d'alimentazione	5, 12, 24V DC (4.5 a 28V DC)	
Assorbimento	10mA max.	
Tensione di carico	28V DC max.	—
Corrente di carico	40mA max.	80mA max.
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. a 10mA)	0.8V max.
Dispersione di corrente	100µA max. a 24V DC	
LED	ON: LED rosso illuminato	

● Cavi — Cavo vinilico antioilo per cicli intensi ø3.4, 0.2mm², 3 fili (marrone, nero, blu) 2 fili (marrone, blu), 0.5m

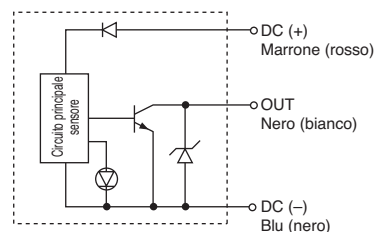
Grommet, connessione elettrica: In linea



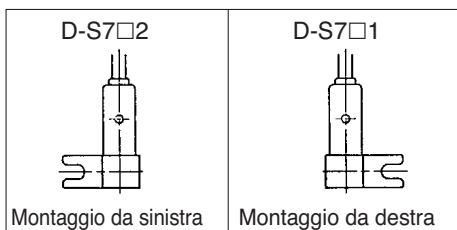
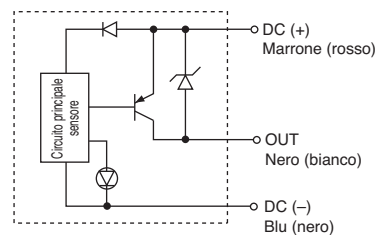
Circuito interno

() : Anteriori all'adattamento agli standard IEC

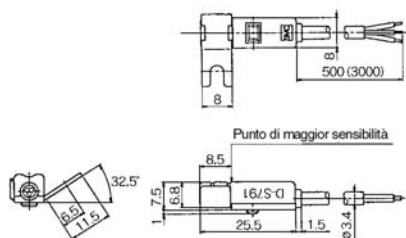
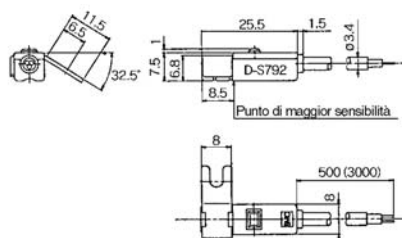
D-S791/S792



D-S7P1/S7P2



Dimensioni

 D-S791: Montaggio da destra
D-S7P1

 D-S792: Montaggio da sinistra
D-S7P2


Sensore allo stato solido con LED bicolore / montaggio a fascetta D-G59W/D-G5PW

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-G5□W (con LED)		
Tipo di sensore	D-G59W	D-G5PW
Cablaggio	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Applicazione	CI/relè/PLC	
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)	
Assorbimento	≤ 10mA	
Tensione di carico	≤ 28V DC	—
Corrente di carico	≤ 40mA	80mA max.
Caduta di tensione interna	1.5V max. (0.8V max. con corrente di carico 10mA)	0.8V max.
Dispersione di corrente	100µA max. a 24V cc	
LED	Operazione adatta: LED rosso illuminato Operazione ideale: LED verde illuminato	

● Cavo — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø4, 0.3mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Grommet

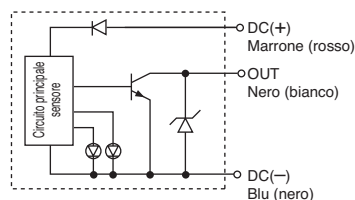
L'operazione adatta può essere indicata con luce verde.
(Rosso → Verde ← Rosso)



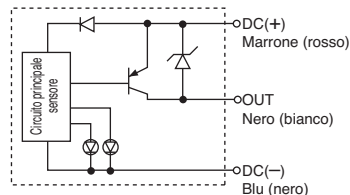
Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

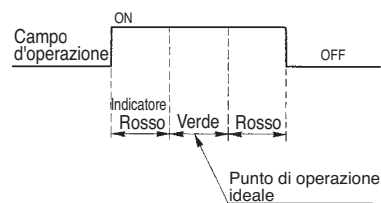
D-G59W



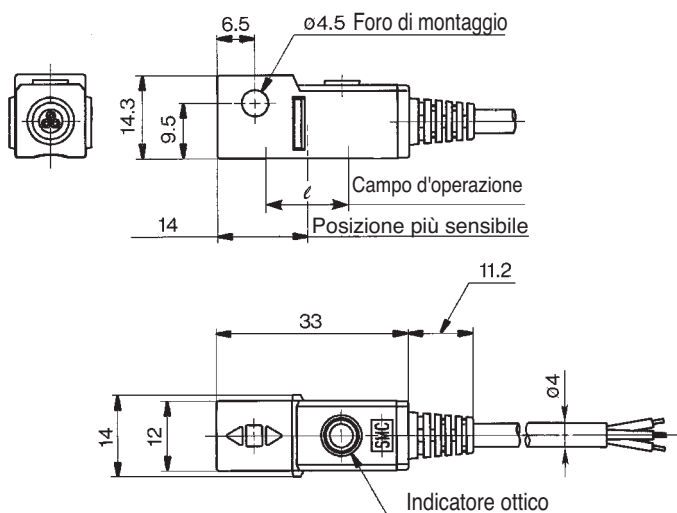
D-G5PW



LED/Operazione



Dimensioni



Sensore allo stato solido con LED bicolore / montaggio su guida D-F79W/D-F7PW/D-F7NWV

Specifiche

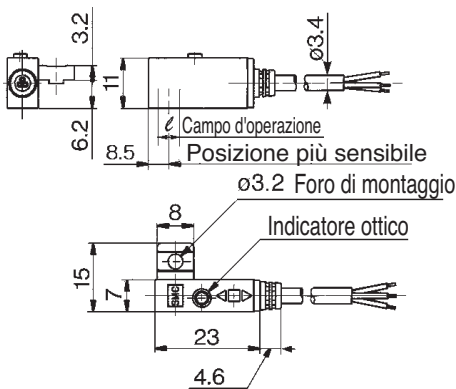
PLC: Programmable Logic Controller

D-F7□W/D-F7NWV			
Tipo di sensore	D-F79W	D-F7NWV	D-F7PW
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea
Cablaggio	3 fili		
Uscita	NPN		PNP
Applicazione	CI/relè/PLC		
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)		
Assorbimento	≤ 10mA		
Tensione di carico	≤ 28V DC	—	
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA	
Caduta di tensione interna	≤ 1.5V (≤ 0.8V con corrente di carico 10mA)		≤ 0.8V
Dispersione di corrente	≤ 100μA a 24V DC		
LED	Operazione adatta: LED rosso illuminato Operazione ideale: LED verde illuminato		

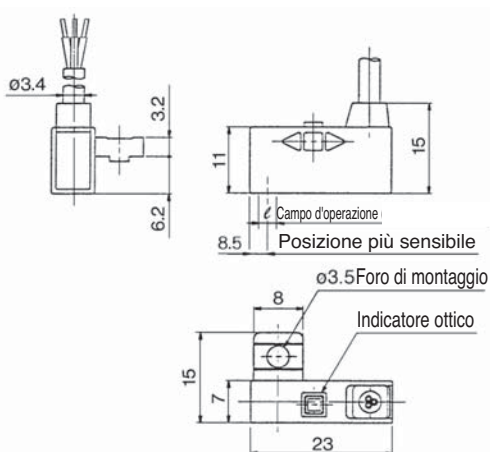
● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, ø3.4, 0.2mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Dimensioni

D-F79W/D-F7PW



D-F7NWV



Grommet

L'operazione adatta può essere indicata con luce verde.

(Rosso → Verde ← Rosso)



Grommet

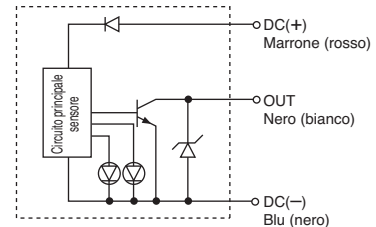
Connessione elettrica: Perpendicolare



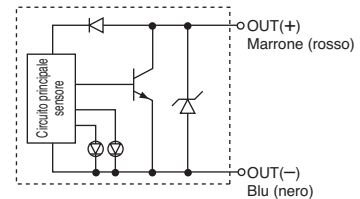
Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC

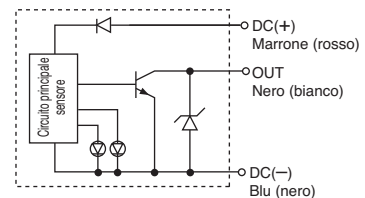
D-F79W



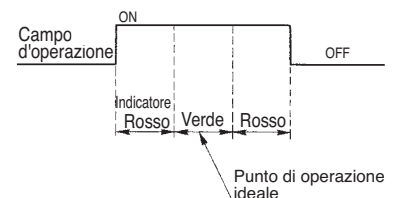
D-F7PW



D-F7NWV



LED/Operazione



Sensore allo stato solido con LED bicolore / montaggio su tiranti D-F59W/D-F5PW

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-F5□W (con LED)		
Tipo di sensore	D-F59W	D-F5PW
Cablaggio	3 fili	
Uscita	NPN	PNP
Applicazione	CI/relè/PLC	
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)	
Assorbimento	10mA	
Tensione di carico	≤ 28V DC	—
Corrente di carico	≤ 40mA	≤ 80mA
Caduta di tensione interna	≤ 1.5V (≤ 0.8V con corrente di carico 10mA)	≤ 0.8V
Dispersione di corrente	100µA a 24V DC	
LED	Operazione adatta: LED rosso illuminato Operazione ideale: LED verde illuminato	

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antioleo per cicli intensi, ø4, 0.3mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Grommet

L'operazione adatta può essere indicata con luce verde.

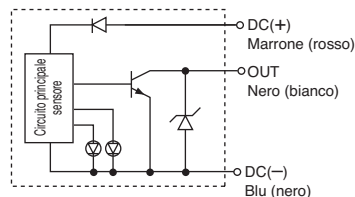
(Rosso → Verde ← Rosso)



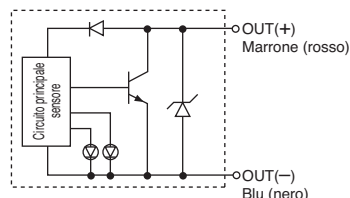
Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

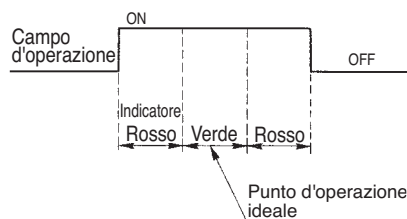
D-F59W



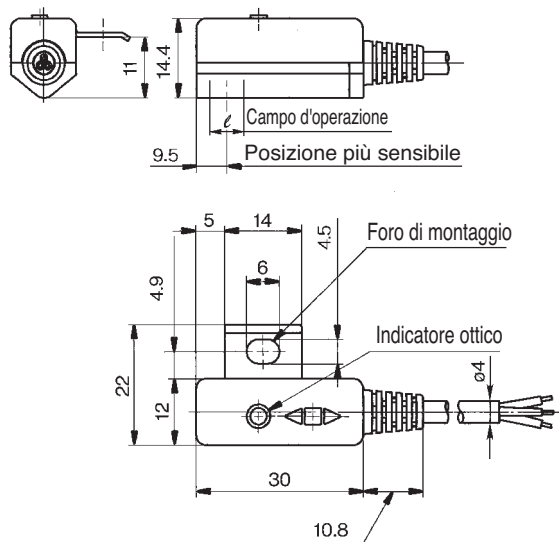
D-F5PW



LED/Operazione



Dimensioni



Sensore allo stato solido con LED bicolore / montaggio diretto D-Y7NW(V)/D-Y7PW(V)

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-Y7□W/D-Y7□WV (con Led)				
Tipo di sensore	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili			
Uscita	NPN		PNP	
Applicazione	CI/relè/PLC			
Tensione d'alimentazione	5/12/24V DC (4.5 a 28V DC)			
Assorbimento	10mA max.			
Tensione di carico	28V DC max.		—	
Corrente di carico	40mA max.		80mA max.	
Caduta di tensione interna	≤ 1.5V (≤ 0.8V con corrente di carico 10mA)		≤ 0.8V	
Dispersione di corrente	100μA max. a 24V DC			
LED	Operazione adatta: LED rosso illuminato Operazione ideale: LED verde illuminato			

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antioleo per cicli intensi, ø3.4, 0.15mm², 3 fili (marrone, nero, blu), 2 fili (marrone, blu), 0.5m

Grommet

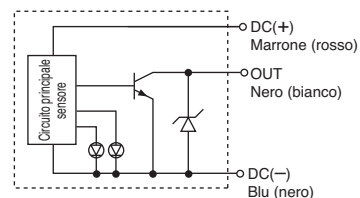
L'operazione adatta può essere indicata con luce verde.



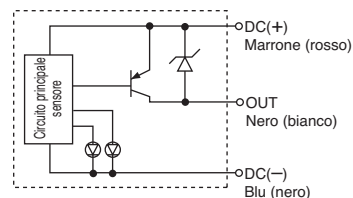
Circuito interno

(): Se non applicabile per la norma IEC

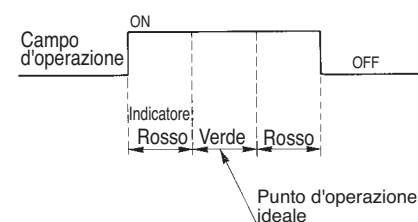
D-Y7NW(V)



D-Y7PW(V)

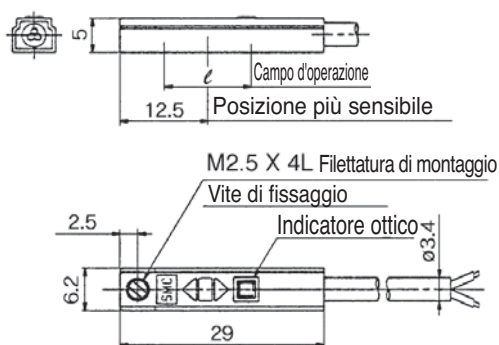


LED/Operazione

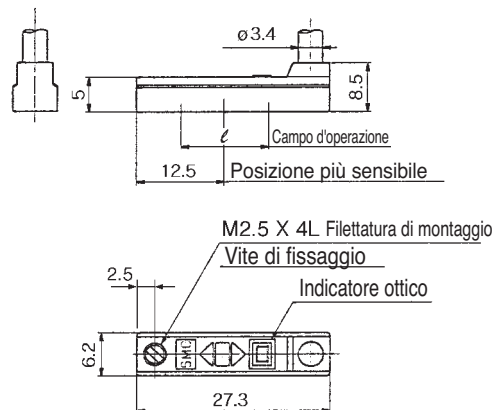


Dimensioni

D-Y7□W



D-Y7□WV



Sensore allo stato solido resistente all'acqua, con led bicolore/Montaggio con fascetta D-H7BAL

Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-H7BAL (con LED)	
Tipo di sensore	D-H7BAL
Cablaggio	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24V DC Relè/PLC
Tensione d'alimentazione	—
Assorbimento	—
Tensione di carico	24 VDC (10 a 28 VDC)
Corrente di carico	≤ 5 a 40mA
Caduta di tensione interna	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24V DC
LED	Operazione adatta: LED rosso illuminato Operazione ideale: LED verde illuminato

●Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, $\varnothing 3.4$, 0.2mm², 2 fili (marrone, blu), 3m (standard)

Grommet
Resistente all'acqua (refrigerante)



⚠ Precauzione

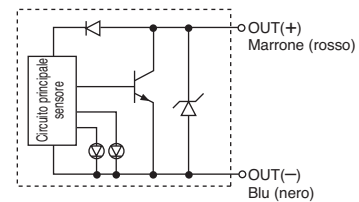
Precauzioni

Se si utilizzano refrigeranti non basati su una soluzione acquosa, consultare SMC.

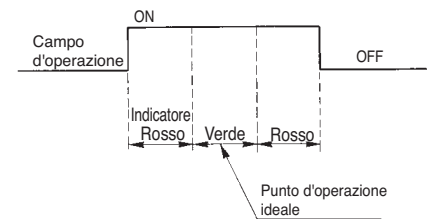
Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC

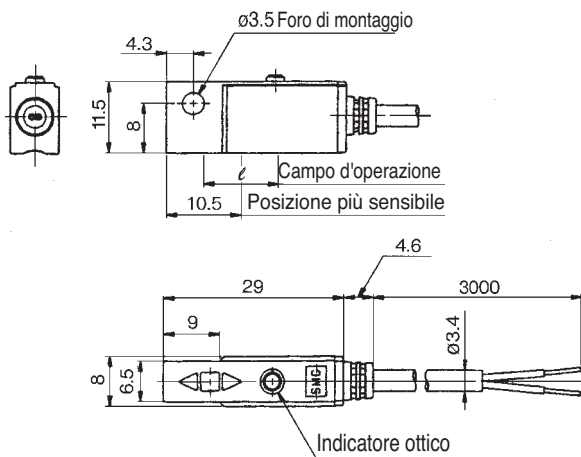
Standard



LED/Operazione



Dimensioni



Sensore allo stato solido resistente all'acqua, con led bicolore/Montaggio con fascetta D-G5BAL

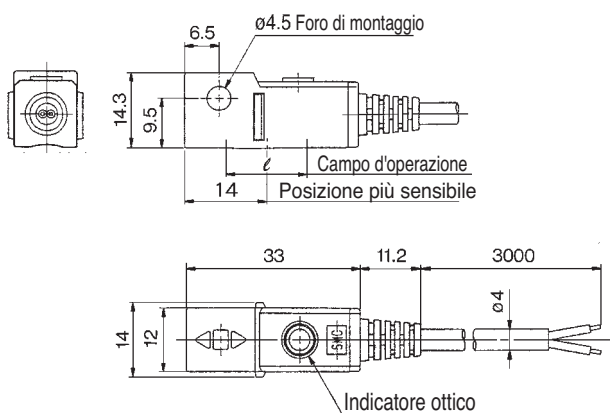
Specifiche

PLC: Programmable Logic Controller

D-G5BAL (con Led)	
Tipo di sensore	D-G5BAL
Cablaggio	2 fili
Uscita	—
Applicazione	24V DC Relè/PLC
Tensione d'alimentazione	—
Assorbimento	—
Tensione di carico	24 VDC (10 a 28 VDC)
Corrente di carico	≤ 5 a 40mA
Caduta di tensione interna	≤ 4V
Dispersione di corrente	≤ 0.8mA a 24V DC
LED	Operazione adatta: LED rosso illuminato Operazione ideale: LED verde illuminato

● Lunghezza cavi — Cavo vinilico antiolio per cicli intensi, $\varnothing 4$, 0.3mm², 2 fili (marrone, blu), 3m (standard)

Dimensioni



Grommet
Resistente all'acqua (refrigerante)



⚠ Precauzione

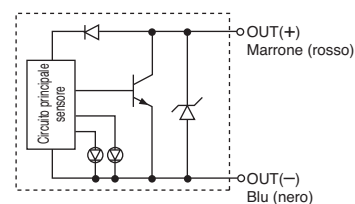
Precauzioni

Se si utilizzano refrigeranti non basati su una soluzione acquosa, consultare SMC.

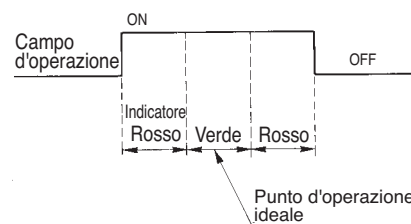
Circuito interno

() : Se non applicabile per la norma IEC

Standard



LED/Operazione



Sensore trimmer Serie D-Y7K/D-R□K

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

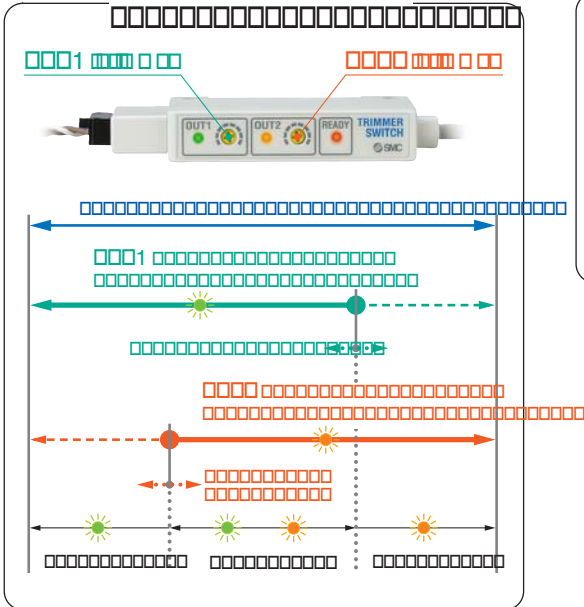


□□□□□□□□

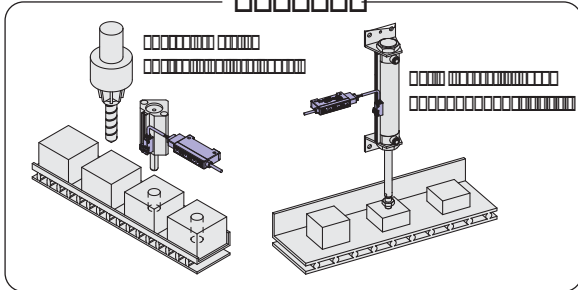
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Guida
Sensori

□□□1 □□□□ □□□□□□□□



□□□□□□□□



Specifiche

Unità sensore

Modello	D-F7K	D-Y7K
Montaggio	Montaggio su guida	Montaggio diretto
Unità amplificatore applicabile	D-RNK, D-RPK	
Indicazione stato	Posizione di funzionamento: LED rosso acceso. Posizione adatta di funzionamento: LED verde acceso.	
Connessione elettrica	Grommet	
Cavo	Cavo per lavori intensi antiolio $\varnothing 3.5$ 0.14 mm ² 4 fili 3 m Con un connettore e-con ^{Nota)}	
Resistenza agli urti	980 m/s ²	
Resistenza d'isolamento	50 M Ω (500 VDC) tra cavo e corpo	
Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. tra cavo e corpo	
Temperatura ambiente	-10 a 60 °C	
Grado di protezione	IP67	
Peso	58 g (con connettore)	

Nota) Il connettore e-con è fornito scollegato dal cavo. Sono forniti non montati nella stessa spedizione.

Unità amplificatore (con unità sensore)

Modello	D-RNK	D-RPK
Unità sensore applicabile	D-F7K, D-Y7K	
Applicazione	Per relè e PLC	
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC	
Assorbimento	40 mA max.	
Specifiche uscita	Collettore aperto NPN 2 uscite	Collettore aperto PNP 2 uscite
Tensione di carico	28 VDC max.	—
Corrente di carico	80 mA max.	
Caduta di tensione interna	1.5 V max.	
Dispersione di corrente	100 μ A max.	
Tempo di risposta	1 ms max.	
Indicazione stato	READY: il diodo emette una luce rossa quando viene rilevata la posizione del pistone (quando il sensore è collegato).	
	OUT 1: il diodo emette una luce verde quando è acceso (ON) OUT 2: il diodo emette una luce arancione quando è acceso (ON)	
Connessione elettrica	Collegamento al sensore	connettore e-con ^{Nota)}
	Cavo di alimentazione/uscita	Grommet
Cavo	Cavo per lavori intensi antiolio $\varnothing 3.5$ 0.14 mm ² 4 fili 3 m	
Resistenza agli urti	98 m/s ²	
Resistenza d'isolamento	50 M Ω (500 VDC) tra cavo e corpo	
Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. (tra cavo e corpo)	
Temperatura ambiente	-10 a 60 °C	
Grado di protezione	IP40	
Peso	70 g	

Nota) Il codice dell'insieme connettore di ricambio è: ZS-28-CA-3

Unità sensore

Montaggio diretto



Montaggio su guida

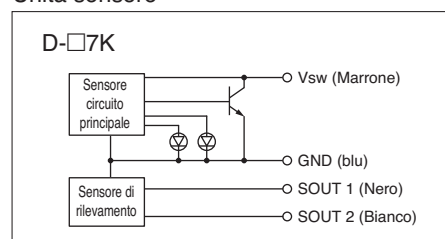


Unità amplificatore

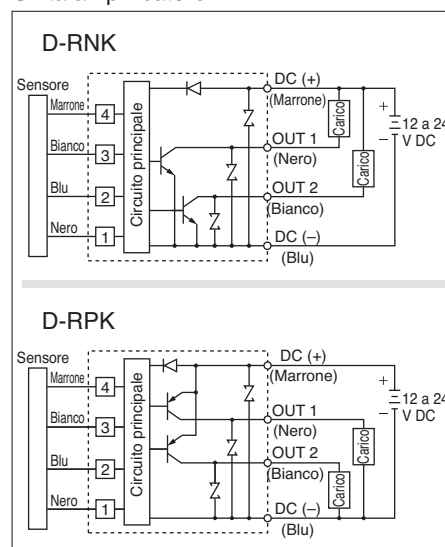


Circuito interno

Unità sensore



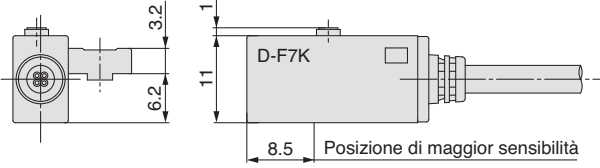
Unità amplificatore



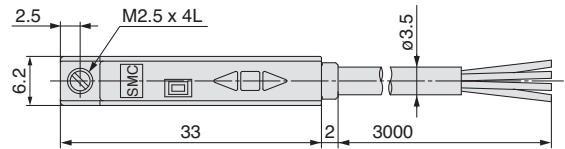
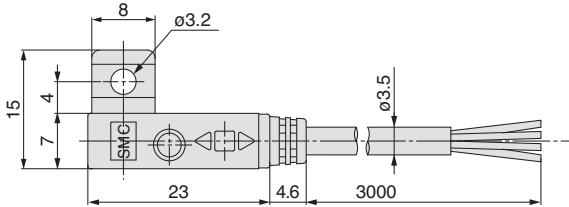
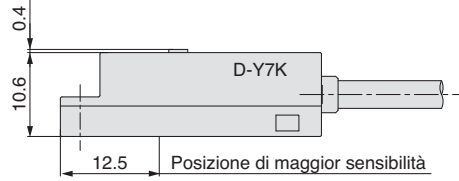
Specifiche

Unità sensore

D-F7K

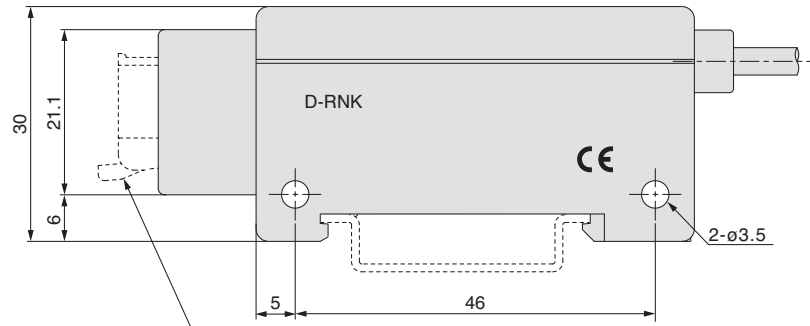
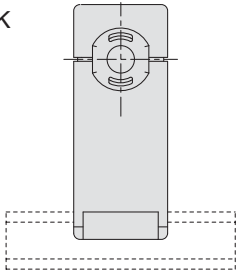


D-Y7K

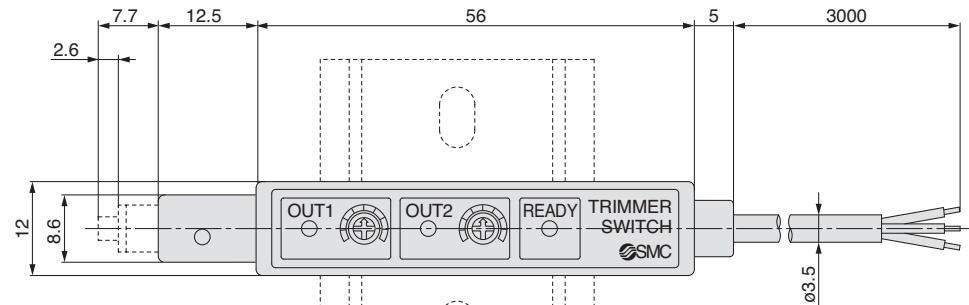


Unità amplificatore

D-R□K



Connettore per sensore e-con

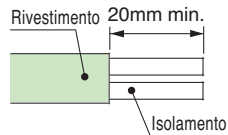


Guida DIN

La guida DIN deve essere acquistata a parte.

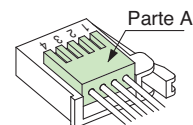
Collegamento del connettore del sensore

- Tagliare il cavo del sensore, come illustrato a destra.
- Facendo riferimento alla tabella sottostante, inserire ciascun filo del cavo nella posizione indicata con il numero corrispondente al colore del cavo.



- Verificare che i numeri sul connettore corrispondano ai colori dei cavi e che i cavi vengano inseriti fino in fondo.
- Premere la parte A a mano per un fissaggio provvisorio.
- Premere la parte centrale della parte A verticalmente avvalendosi di un utensile (ad es. una pinza).
- Il connettore non può essere usato una seconda volta. Se la configurazione dei cavi è scorretta o se l'inserimento dei cavi è difettoso, utilizzare un connettore nuovo.

Nota: Codice connettore di ricambio: ZS-28-CA-3



Codice connettore	Colore dei fili
1	Nero (SOUT1)
2	Blu (GND)
3	Bianco (SOUT2)
4	Marrone (Vsw)