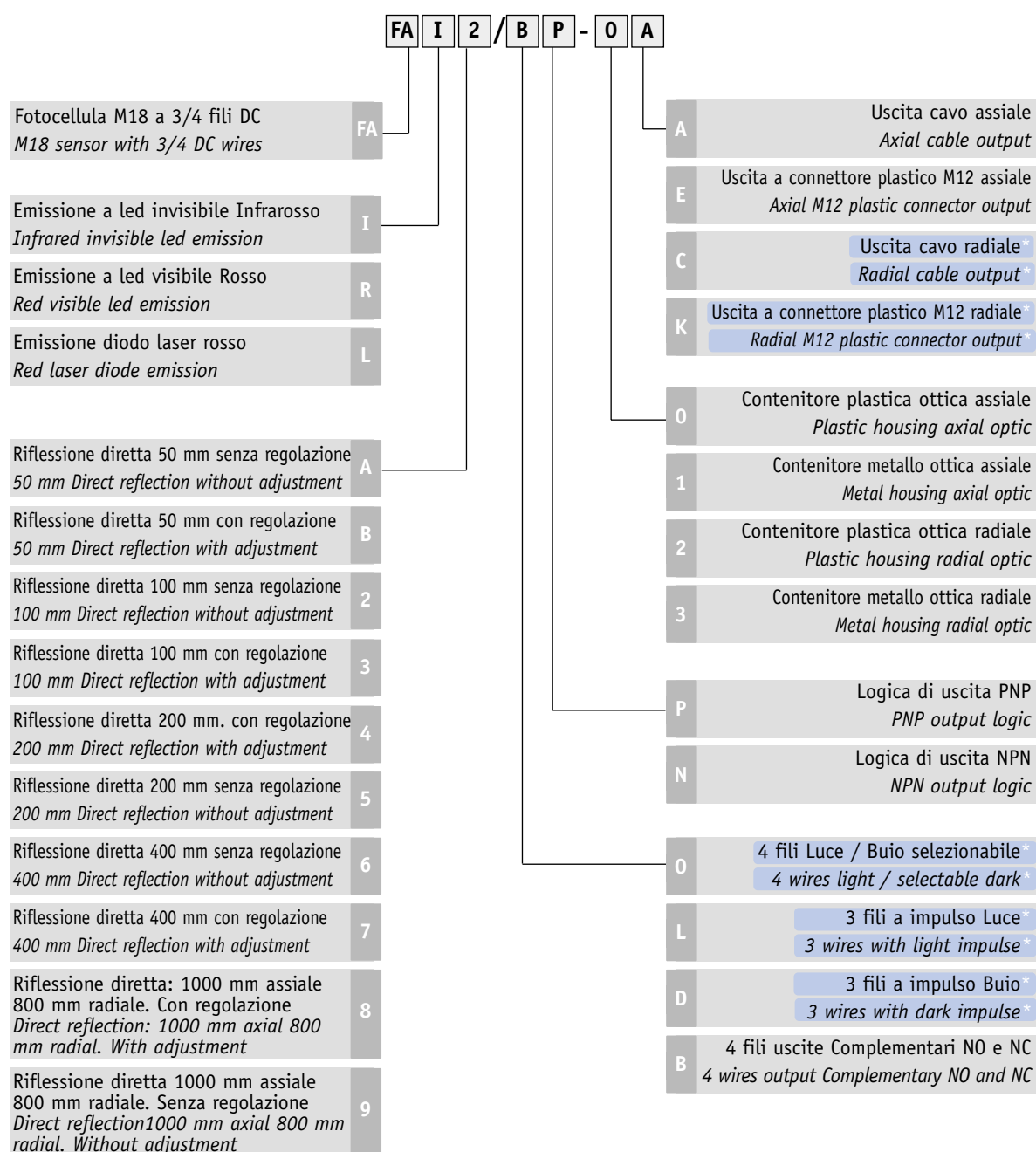


Riflessione diretta - Direct reflection

Questo tipo di sensore incorpora un emettitore che genera un raggio di luce e un ricevitore che vede la luce diffusa dalla superficie dell'oggetto da rilevare. La distanza massima di lettura è dipendente dal colore e dalla brillantezza dell'oggetto, e sarà maggiore per oggetti chiari e inferiore per oggetti scuri.

This kind of sensor includes an emitter that generates a light beam, and a receiver that sees the light reflected by the surface of the object to be detected. The maximum reading distance depends on the color and brightness of the object and will be higher for white objects and lower for dark objects.



* Funzioni usate per comporre codici di prodotti speciali di classe C

* Functions are used to create codes for Class C special products.

Specifiche modelli ad emissione a led - Led emission models specifications

	Emissione LED rossa/Red LED emission				Emissione LED infrarossa/Infrared Led emission					
Modelli/Models	FAR*/**_**				FAI*/**_**					
	A	B	2	3	4	5	6	7	8	9
Distanza di rilevazione nominale Nominal sensing distance	50 mm (1)	50mm (1)	100mm (1)	100mm (1)	200 mm (2)	200 mm (2)	400 mm (2)	400 mm (2)	1000* (3)	1000* (3)
Emissione/Emission	Rosso/Red (660 nm)				Infrarosso/Infrared (880 nm)					
Corsa differenziale/Diffential travel	≤ 10%									
Ripetibilità/Repeat accuracy	5%									
Tensione alimentazione Operating voltage	10-30 Vc.c./Vd.c.									
Ondulazione residua/Ripple	≤ 10%									
Corrente assorbita/ No load supply current	30 mA									
Corrente di uscita/Load current	100 mA									
Corrente di perdita/Leakage current	≤ 10 µA									
Caduta di tensione in uscita Output voltage drop	2 Vmax. I _L =100mA									
Tipo uscita/Output type	NPN o PNP Q/Qnot output o (Lon/Don selezionabile/selectable modello speciale/special model)									
Frequenza di commutazione Switching frequency	250 Hz									
Ritardo alla disponibilità Time delay before availability	200 ms									
Protezione elettriche alimentazione Supply electrical protections	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive Polarity reversal, impulsive overvoltage									
Protezione elettriche uscita Protection electrical output	Cortocircuito (autoripristinante) Short circuit (autoreset) Overvoltage									
Regolazione di sensibilità Sensitivity adjustment	No	SI/Yes	No	SI/Yes	SI/Yes	No	No	SI/Yes	SI/Yes	No
Limiti di temperatura operativa Operative temperature range	-25°... +70° (senza condensa/without freeze)									
Deriva termica/Temperature drift	10% Sr									
Temperatura di immagazzinamento Storage temperature	-55°... +80°									
Interferenza alla luce esterna Interference external light	5000 lux (lampada ad incandescenza) - 10000 lux (luce solare) 5000 lux (incandescence lamp) - 10000 lux (sun light)									
Grado di protezione Protection degree	IP 67 (EN60529)									
Compatibilità elettromagnetica EMC	Accordo/According to EN50082-2; 1995; EN60947-5-2; 1999 Accordo/According to EN50081-1; 1993									
Indicatori LED/LED indicators	Giallo (Stato luce) o (stato dell'uscita nelle versioni speciali Lon/Don) Yellow (Light status) or (output status in the Lon/Don special versions)									
Materiale contenitore Housing material	PBT (Plastico/Plastic)/Ottone nichelato-Nicked plated brass (Metallico/Metallic)/PC (passacavo/cable exit)									
Materiale ottica/Optic material	PC									
Coppia serraggio/Tightening torque	40 nm									
Peso (appros.)/Weight (approx)	0.10kg (Plastico/Plastic); 0.12kg (Metallico/Metal)									

(1) con ostacolo bianco kodak 90% 100 x 100 mm /White target kodak 90% reflectcion 100 x 100 mm

(2) con ostacolo bianco kodak 90% 200 x 200 mm/White target kodak 90% reflectcion 200 x 200 mm

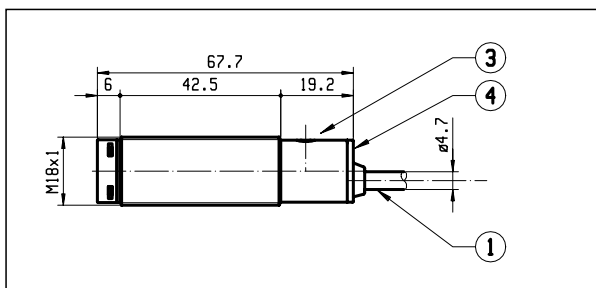
(3) con ostacolo bianco kodak 90% 400 x 400 mm/White target kodak 90% reflectcion 400 x 400 mm

* 800 mm versione con ottica radiale/radial optic version

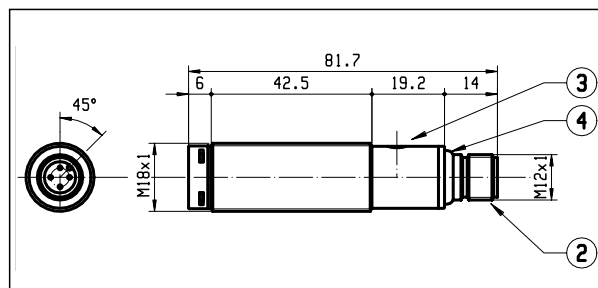


DIMENSIONI MODELLI A LED - LED MODELS DIMENSIONS

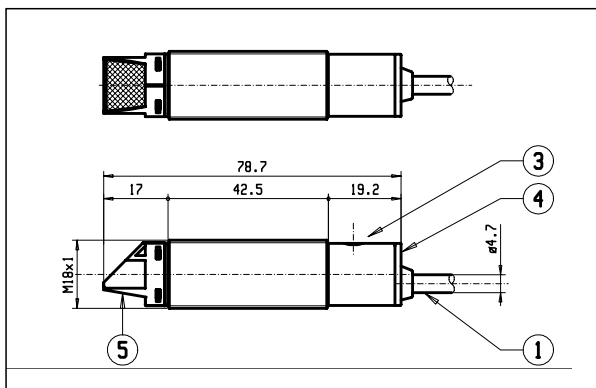
Versione a ottica assiale e cavo assiale
Axial optic axial cable version



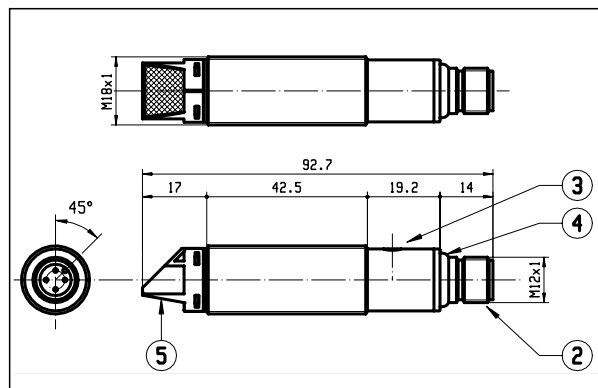
Versione a cavo assiale e connettore assiale
Axial optic axial connector version



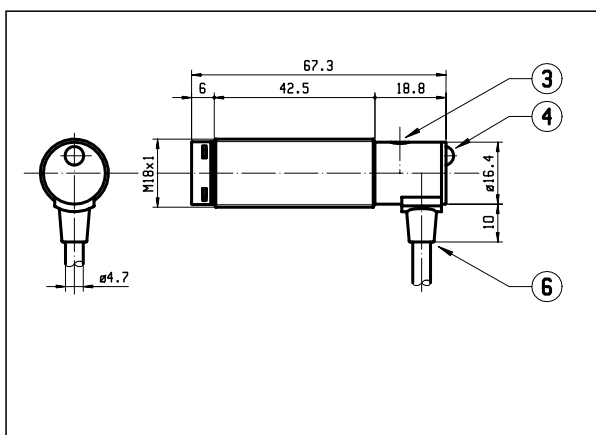
Versione a ottica radiale e cavo assiale
Radial optic axial cable version



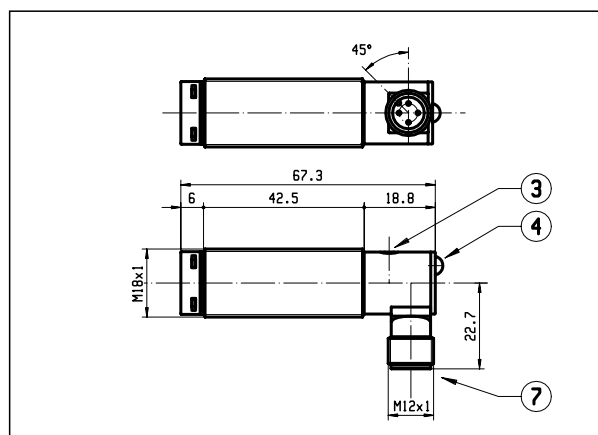
Versione a ottica radiale e connettore assiale
Radial optic axial connector version



Versione speciale a cavo radiale
Special radial cable version



Versione speciale a connettore radiale
Special radial connector version

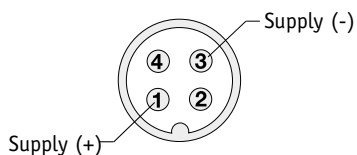


- ① Uscita cavo assiale/*Axial cable exit*
- ② Connettore plastico assiale M12/*Axial M12 plastic connector*
- ③ Trimmer per la regolazione di sensibilità/*Trimmer for sensitivity adjustment*
- ④ Indicatori led/*Led indicator*
- ⑤ Asse ottica radiale/*Radial optic axis*
- ⑥ Uscita cavo radiale/*Radial cable exit*
- ⑦ Connettore radiale M12/M12 *radial connector*

SCHEMI ELETTRICI DELLE CONNESSIONI - ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS

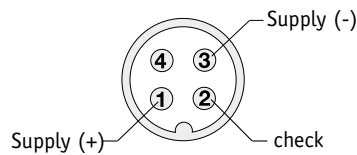
Uscita connettore - Connector output

M12



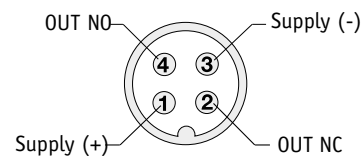
Proiettori senza check
Emitters without check

M12



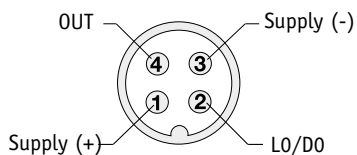
Proiettori con check
Emitters with check

M12



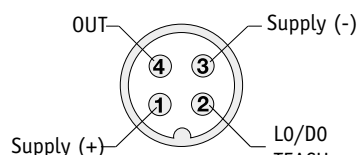
Modelli/Models FA/B*****
Tasteggio diretto/Diffuse reflection
Polarizzata/Polarized
Ricevitore/Receiver

M12



Modelli/Models FA/O*****
Tasteggio diretto/Diffuse reflection
Polarizzata/Polarized
Ricevitore/Receiver

M12



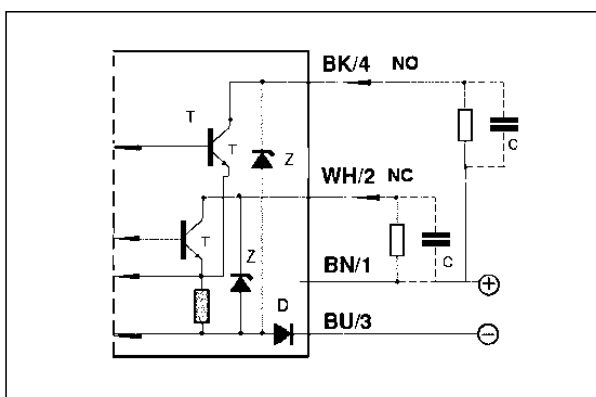
Modelli/Models FAL*/O***
Tasteggio diretto/Diffuse reflection
Polarizzata/Polarized

CONNESSIONI - WIRING DIAGRAMS

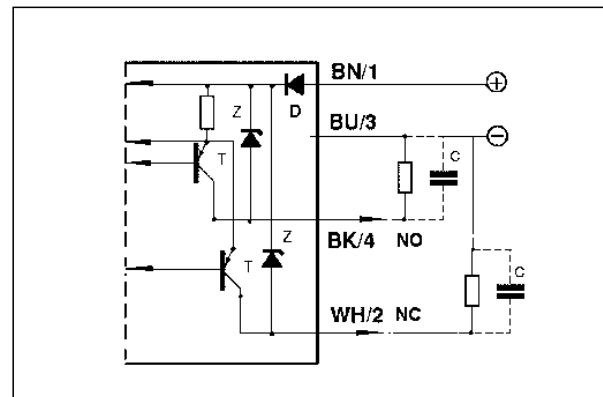
Complementary Q/Qnot output

Complementary Q/Qnot output

NPN uscita/output



PNP uscita/output



Representante esclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950 -B1604AKN-Florida-Buenos Aires-ARGENTINA

Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar

Internet: <http://www.silge.com.ar>