

### SUPPLIED MATERIAL

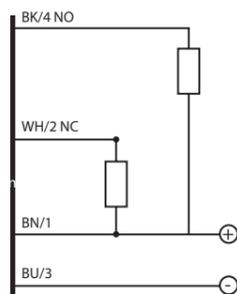
- Installation manual
- Safety instructions for dangerous areas
- Declaration of Conformity CE
- Label ATEX marked

### GENERAL DESCRIPTION

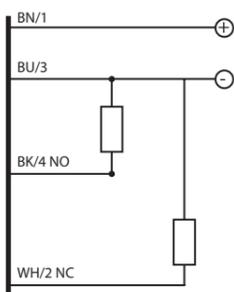
- Complete range of M18 sensors with 10-30 Vd.c. power supply
- Axial and radial optic with flat surface
- Small dimensions housing
- Visible red laser emission models
- Retro-reflective models for transparent objects detection, with red emission
- IP67 protection
- Metal or plastic housing
- Sensitivity adjustment available for all models
- Total protection against any type of electric damages
- Approvals: CE UL and cUL listed
- Three years warranty
- CE Mark
- ATEX certified

### ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS

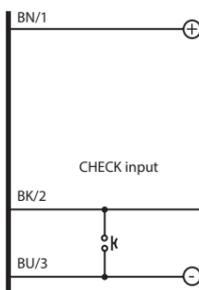
#### NPN



#### PNP



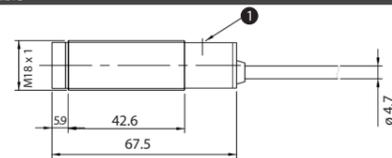
#### Emitter



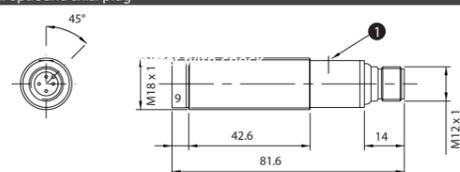
KEY:  
 BN = brown; BK = black;  
 BU = blue; WH = white;  
 PK = pink; GY = gray

### DIMENSIONS (mm)

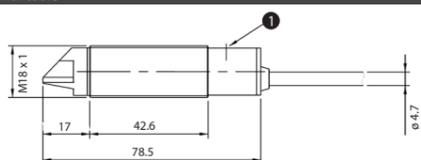
axial optic and axial cable



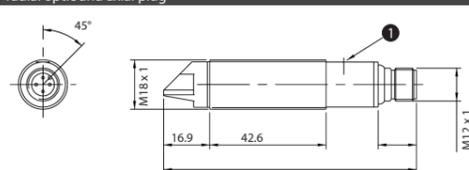
axial optic and axial plug



radial optic and axial cable



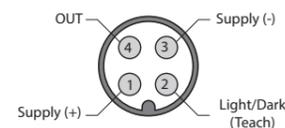
radial optic and axial plug



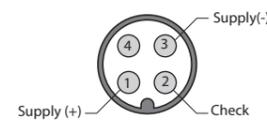
1 Trimmer for sensibility regulation

### CONNECTORS

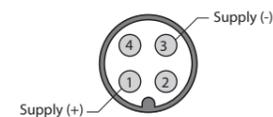
M12 diffuse reflection polarized receiver



M12 emitter with check



M12 emitter without check



### CODE STRUCTURE

	FA	I	C	/	B	P	-	0	A	6B	AN		
series	FA	M18 sensor with 4 DC wires											
emission	I	Infrared invisible led emission											
	R	Red visible led emission											
	2	100 mm Direct reflection without adjustment											
type	3	100 mm Direct reflection with adjustment											
	4	200 mm Direct reflection with adjustment											
	5	200 mm Direct reflection without adjustment											
	6	400 mm Direct reflection without adjustment*											
	7	400 mm Direct reflection with adjustment											
	8	Direct reflection: 1000 mm axial, 800 mm radial with adjustment											
	C	Reflex without adjustment											
	P	Reflex polarized without adjustment											
	N	Reflex polarized with adjustment											
	M	Reflex with adjustment											
emitter	L	Reflex with adj. for transparent objects detection											
	H	Emitter											
	D	Receiver with sensitivity adjustment											
	Z	Receiver without sensitivity adjustment											
	0	Emitter											
	X	Emitter with check											
	B	4 wires output complementary NO and NC											
	output	0	Emitter										
		P	PNP output										
		N	NPN output										
housing	0	Plastic housing, axial optic											
	1	Metal housing, axial optic											
	2	Plastic housing, radial optic											
	3	Metal housing, radial optic											
plug / cable output	A	Axial cable output											
	E	Axial M12 plastic connector output											
	6X	1300 mm enhanced sensing distance											
	AN	With ATEX certificate											

(\* ) ATEX models available, contact our Sales Dept. for further information.

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

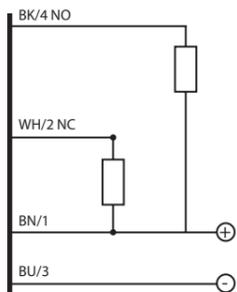
- Manuale di installazione
- Manuale di sicurezza per aree pericolose
- Dichiarazione di conformità CE
- Etichetta con Marcatura ATEX

### DESCRIZIONE GENERALE

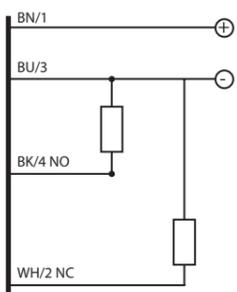
- Serie completa di sensori M18 con alimentazione 10-30 Vc.c.
- Ottica assiale e radiale con superficie piatta
- Contenitore di dimensioni ridotte
- Modelli ad emissione laser rossa visibile
- Modelli a riflessione per la lettura di oggetti trasparenti, ad emissione rossa
- Grado di protezione IP67
- Corpo metallico o plastico
- Regolazione di sensibilità disponibile per tutti i modelli Micro Detectors
- Protezione totale contro i danneggiamenti di tipo elettrico
- Approvazioni: CE UL e cUL listed
- Tre anni di garanzia
- Marchio CE
- Certificazione ATEX

### SCHEMI ELETTRICI CONNESSIONI

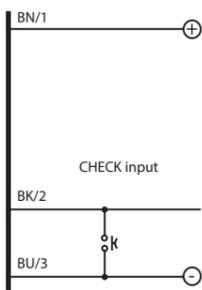
#### NPN



#### PNP



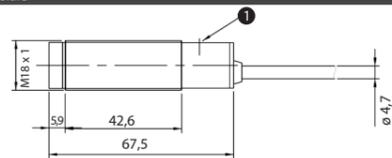
#### Emittitore con check



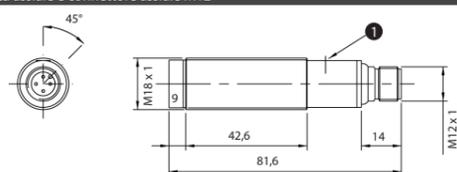
LEGENDA:  
BN = marrone; BK = nero;  
BU = blu; WH = bianco;  
PK = rosa; GY = grigio

### DIMENSIONI (mm)

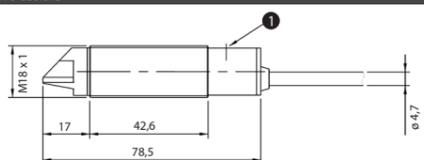
#### ottica assiale e cavo assiale



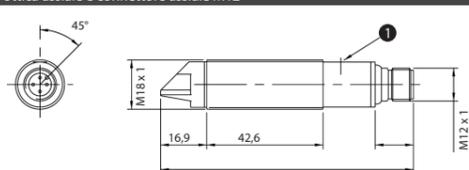
#### ottica assiale e connettore assiale M12



#### ottica radiale e cavo assiale



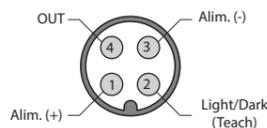
#### ottica assiale e connettore assiale M12



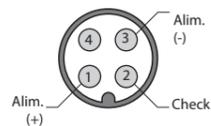
1 Pulsante per la regolazione della sensibilità

### CONNETTORI

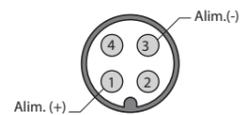
M12 tasteggio diretto polarizzata ricevitore



M12 emittitore con check



M12 emittitore senza check



### STRUTTURA DEL CODICE

FA I C / B P - 0 A 6X AN

serie	FA	Fotocellula M18
emissione	I	Emissione a led invisibile Infrarosso
	R	Emissione a led visibile Rosso
tipo	2	Riflessione diretta 100 mm senza regolazione
	3	Riflessione diretta 100 mm con regolazione
	4	Riflessione diretta 200 mm con regolazione
	5	Riflessione diretta 200 mm senza regolazione
	6	Riflessione diretta 400 mm senza regolazione
	7	Riflessione diretta 400 mm con regolazione
	8	Riflessione diretta: 1.000 mm assiale, 800 mm radiale con regolazione ultrasonico M18
	emettitore	C
P		A catarifrangente polarizzata senza regolazione
N		A catarifrangente polarizzata con regolazione
M		A catarifrangente con regolazione
L		A catarifrangente con regolazione per trasparenti
H		Emittitore
D		Ricevitore con regolazione
Z		Ricevitore senza regolazione
uscita	0	Emittitore
	X	Emittitore con check
	B	4 fili uscite complementari NO e NC
	0	Emittitore
uscita cavo / connettore	P	Uscita PNP
	N	Uscita NPN
	0	Contenitore plastico, ottica assiale
corpo	1	Contenitore metallico, ottica assiale
	2	Contenitore plastico, ottica radiale
	3	Contenitore metallico, ottica radiale
uscita cavo / connettore	A	Uscita cavo assiale
	E	Uscita a connettore plastico M12 assiale
	6X	Portata aumentata a 1300 mm
	AN	Con certificato ATEX

(\*) Disponibili i prodotti atex, contattare il vostro commercile di riferimento.