

# SERIE FA / FA SERIES

Sensori fotoelettrici M18 / M18 photoelectric sensors  
MANUALE DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION MANUAL

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE SUPPLIED MATERIAL

- Manuale di Installazione
- Installation manual
- Manuale di sicurezza per aree pericolose
- Safety instructions for dangerous areas
- Dichiarazione di conformità CE
- Declaration of Conformity CE
- Etichetta con Marcatura ATEX
- Label ATEX marked

## DESCRIZIONE GENERALE / GENERAL DESCRIPTON

- Serie completa di sensori M18 con alimentazione 10-30 Vc.c.
- Complete range of M18 sensors with 10-30 Vd.c. power supply
- Optica assiale e radiale con superficie piatta
- Axial and radial optic with flat surface
- Contenitore di dimensioni ridotte
- Small dimensions housing
- Modelli ad emissione laser rossa visibile
- Visible red laser emission models
- Modelli a riflessione per la lettura di oggetti trasparenti, ad emissione rossa
- Retro-reflective models for transparent objects detection, with red emission
- Grado di protezione IP67
- IP67 protection
- Corpo metallico o plastico
- Metal or plastic housing
- Regolazione di sensibilità disponibile per tutti i modelli
- Sensitivity adjustment available for all models
- Protezione totale contro i danneggiamenti di tipo elettrico
- Total protection against any type of electric damages
- Approvazioni: CE UL e cUL listed
- Approvals: CE UL and cUL listed
- Tre anni di garanzia
- Three years warranty
- Marchio CE
- CE Mark
- Certificazione ATEX
- ATEX certified

Model FAI8\_6X  
II 3G Ex nA IIC T6  
II 3D Ex tD A22 IP67 T 85°C  
Certificate number : 0808016X

Model FA  
II 3G Ex nA IIC T6  
II 3D Ex tD A22 IP67 T 85°C  
Certificate number : 0802014X

M.D. Micro Detectors S.p.A.  
Strada S. Caterina, 235 - 41122 Modena Italy  
Tel. +39 059 420411 Fax +39 059 253973  
www.microdetectors.com  
info@microdetectors.com

**Micro Detectors**



**Per i modelli ATEX leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima dell'installazione**  
**For ATEX models read carefully safety instruction before installation**

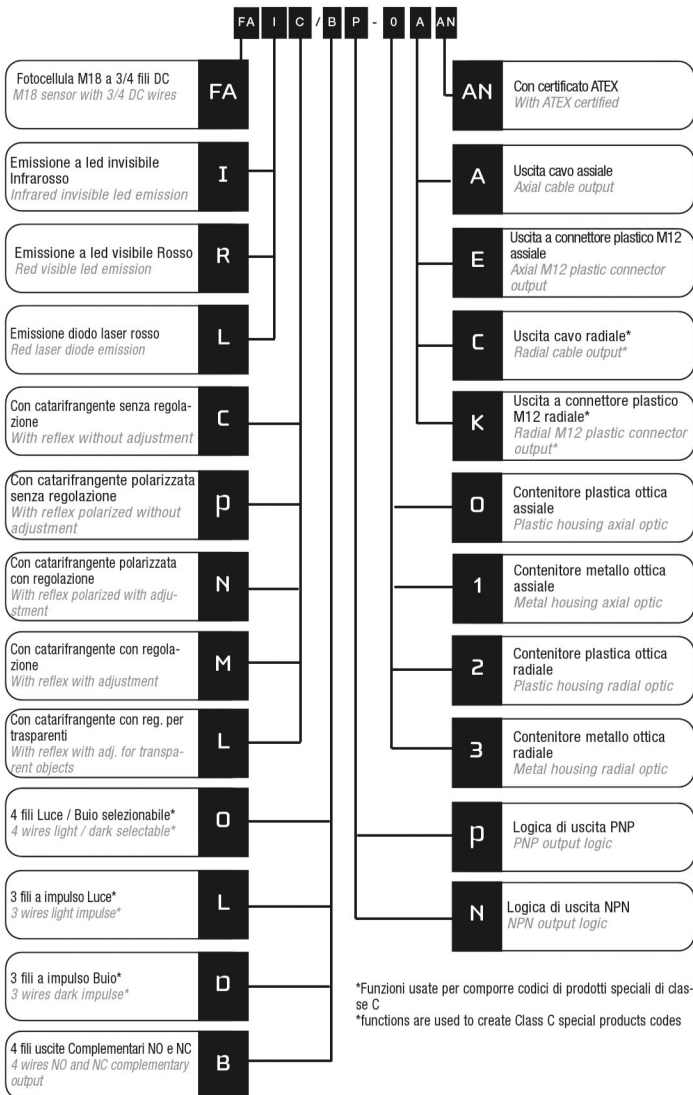
**Dichiarazione di conformità M.D. Micro Detectors S.p.A. con Unico Socio**  
Dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti sono conformi ai contenuti della direttiva CEE: 2004/108/CE e ai successivi emendamenti.

**Declaration of conformity M.D. Micro Detectors S.p.A. con Unico Socio**  
Declare under our sole responsibility that these products are in conformity with the following EEC directive: 2004/108/EC and subsequent amendments.

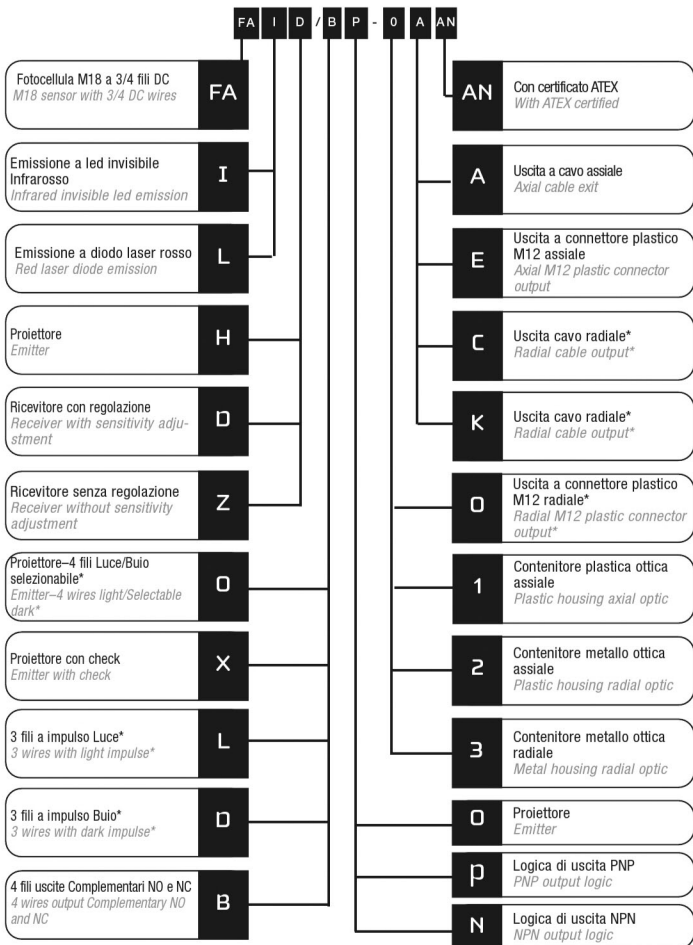


**ATTENZIONE Questo prodotto NON è un componente di sicurezza e NON deve essere usato in applicazioni di salvaguardia della sicurezza delle persone.**

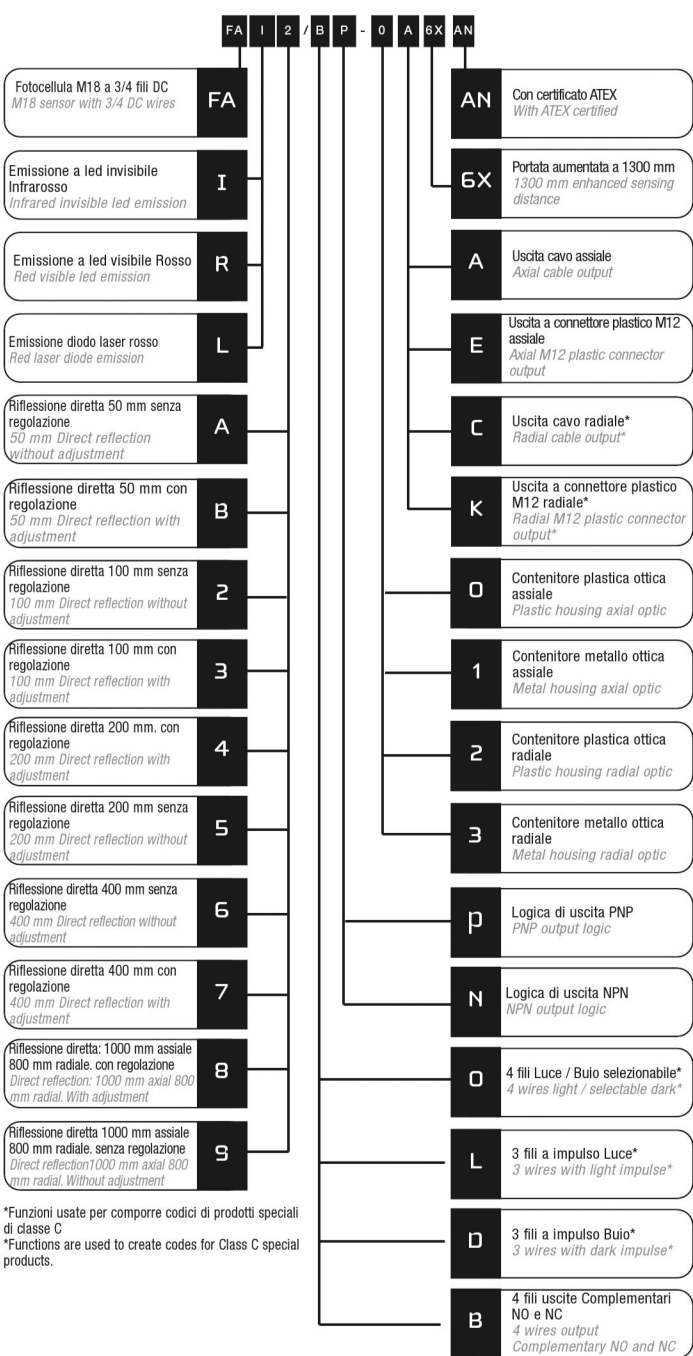
**WARNING These products are NOT safety sensors and are NOT suitable for use in personal safety application**



## DESCRIZIONE DEL CODICE / CODE STRUCTURE

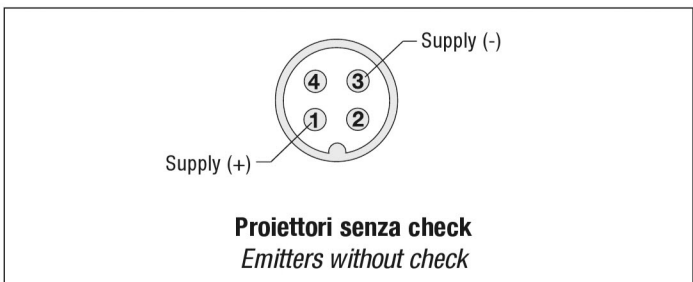


\* funzioni usate per comporre codici di prodotti speciali di classe C  
\* functions are used to create Class C special products codes

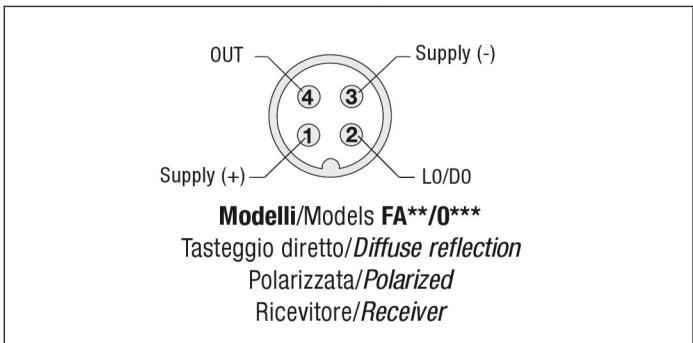


\*Funzioni usate per comporre codici di prodotti speciali di classe C  
\*Functions are used to create codes for Class C special products.

## USCITA CONNETTORI M12 / M12 CONNECTOR OUTPUT



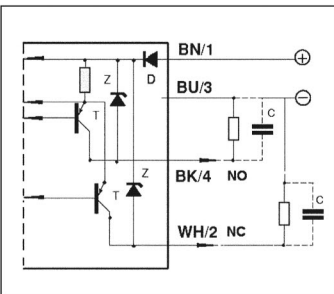
**Proiettori senza check**  
**Emitters without check**



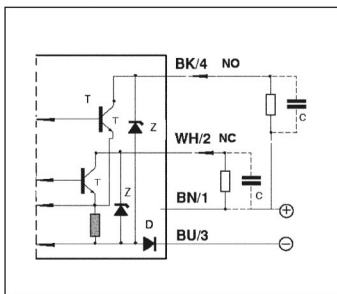
**Modelli/Models FA\*\*/O\*\*\***  
**Tasteggio diretto/Diffuse reflection**  
**Polarizzata/Polarized**  
**Ricevitore/Receiver**

## SCHEMI ELETTRICI DELLE CONNESSIONI ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO PNP WIRING DIAGRAM PNP



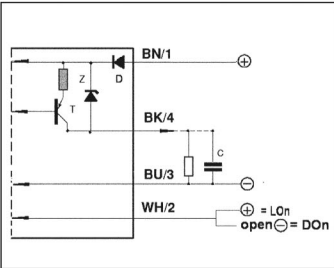
### SCHEMA DI COLLEGAMENTO NPN WIRING DIAGRAM NPN



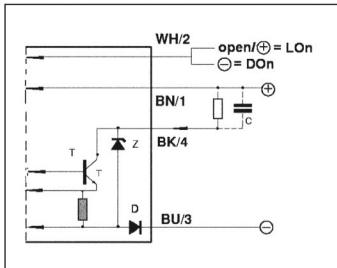
## SCHEMI ELETTRICI DELLE CONNESSIONI ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS

**Uscita Lon/Don selezionabile per modelli a led**  
**Lon/Don selectable output for LED models**

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO PNP WIRING DIAGRAM PNP



### SCHEMA DI COLLEGAMENTO NPN WIRING DIAGRAM NPN



## LEGENDA / KEY

BN → marrone/brown  
BK → nero/black  
PK → rosa/pink  
BU → blu/blue  
WH → bianco/white  
GY → grigio/gray

Massima capacità ammissibile C=0,1µF per tensioni e correnti di uscite massime/The max. admissible capacity C= 0,1µF for max. output voltage and current