

SERIE PFM/PFK / PFM/PFK SERIES

Sensori di prossimità induttivi M12, M18 - Serie PFM/PFK per applicazioni alimentari
M12, M18 proximity inductive sensors - PFM/PFK Series for food and beverage applications
MANUALE DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION MANUAL



CAT8BPF1147004

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 DESCRIPTION

- Corpo in acciaio INOX AISI 316L (DIN 1.4404)
- AISI 316L (DIN 1.4404) stainless steel housing
- Indicatore LED
- LED status indicator
- Grado di protezione IP67 – IP68 – IP69K
- IP67 – IP68 – IP69K protection degree
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
- Complete protection against electrical damages
- Modelli distanza standard e lunga distanza
- Standard and long distance models
- Marchi: **CE** **UL** LISTED
- Marks: **CE** **UL** LISTED
- Certificazione ATEX
- ATEX certified

CE **Ex** Model PFM/PFK
II 3G Ex nA IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc
Certificate number : 0808018X



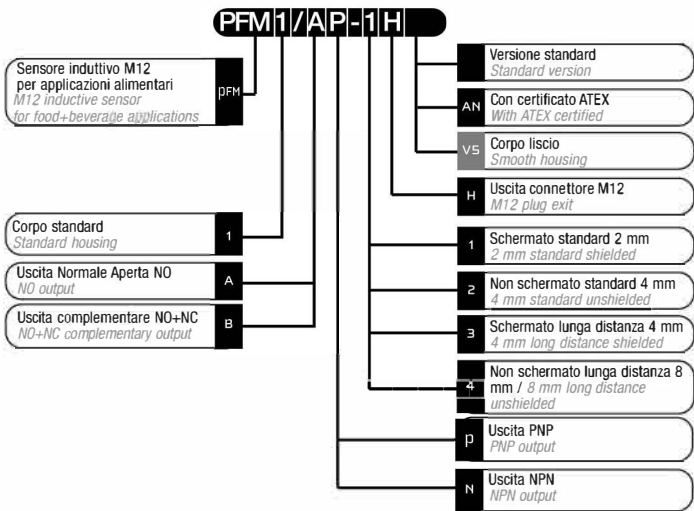
Micro Detectors

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

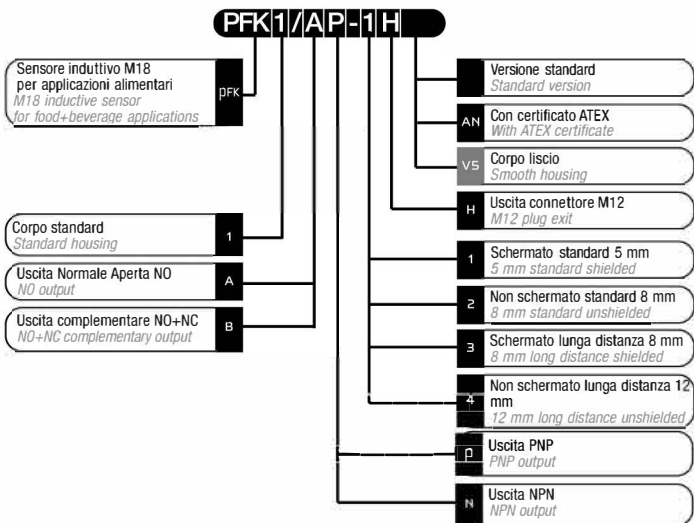
Dichiarazione di conformità M.D. Micro Detectors S.p.A. con Unico Socio
Dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti sono conformi ai contenuti della direttiva EMC.

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 EMC directive.

DESCRIZIONE DEL CODICE PFM / PFM CODE STRUCTURE



DESCRIZIONE DEL CODICE PFK / PFK CODE STRUCTURE



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



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

SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

HM 2502

Modello / Model	PFM1/**-1H	PFM1/**-2H	PFM1/**-3H	PFM1/**-4H	PFK1/**-1H	PFK1/**-2H	PFK1/**-3H	PFK1/**-4H
Distanza nominale / <i>Rated operative distance Sn</i>	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm	5 mm	8 mm	8 mm	12 mm
Corsa differenziale / <i>Hysteresis</i>	1 ÷ 20%				1 ÷ 20%			
Dimensione azionatore normalizzato / <i>Standard target</i>	12x12 mm Fe360			24x24 mm Fe360	18x18 mm Fe360	24x24 mm Fe360		36x36 mm Fe360
Ripetitività / <i>Repeat accuracy</i>	5%							
@ UB 20-30 V Ta = 23°C ± 5°C								
Campo di tensione di alimentazione	10 ÷ 30Vcc							
<i>Supply voltage range</i>								
Massima ondulazione residua / <i>Max ripple content</i>	≤ 10%							
Corrente di uscita / <i>Output current</i>	≤ 200 mA							
Tensione di saturazione di uscita / <i>Output voltage drop</i>	≤ 2V							
Corrente di alimentazione senza carico	≤ 15 mA							
<i>No load supply current</i>								
Corrente di perdita / <i>Leakage current</i>	≤ 10 µA							
Frequenza di commutazione / <i>Switching frequency</i>	2 kHz				1.7 kHz			
Ritardo all'accensione / <i>Time delay before availability</i>	50 ms							
Campo di temperature ambiente	-40 ÷ +80 °C, breve esposizione (15') a 100°C (durante processi di igienizzazione) <i>Short exposure (15') to 100°C (during cleaning processes)</i>							
<i>Ambient temperature range</i>								
Deriva termica di Sr / <i>Temperature drift of Sr</i>	10%							
Protezione al corto circuito / <i>Short-circuit protection</i>	Si autoripristinante / <i>Yes auto reset</i>							
Protezione all'inversione di polarità di alimentazione	Si / <i>Yes</i>							
<i>Voltage reversal protection</i>								
Protezione ai carichi induttivi / <i>Induction protection</i>	Si / <i>Yes</i>							
Colpi e vibrazioni / <i>Shocks and vibration</i>	IEC EN60947-5-2 / §7.4							
Peso / <i>Weight</i>	35g							
Indicatori LED / <i>LED indicators</i>	Uscita NO attiva / <i>NO output active</i>							
Grado di protezione / <i>Degree of protection</i>	IP67, IP68 (1m, 7 giorni / <i>days</i>); IP69K (secondo / <i>according to</i> DIN 40050 <i>part 9</i>)							
Protezione EMC / <i>EMC protection:</i>	Conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2 <i>Conforming to the EMC directive according to EN 60947-5-2</i>							
Materiale del corpo / <i>Housing material</i>	Acciaio inox / <i>Stainless Steel</i> AISI316L (DIN 1.4404)							
Superficie sensibile / <i>Sensing face</i>	PPS (FDA certificato / <i>certified</i>)							
Connessione / <i>Connection</i>	Connettore M12 con contatti dorati / <i>M12 plug with gold-plated pins</i>							
Coppia di serraggio / <i>Tightening torque</i>	25 Nm				107 Nm			



HEMOMATIK
www.hemomatik.se

Ordertel 08-771 00 04 Växel 08-771 02 20
Teknisk 08-771 35 80
Lädda, S-142 50 SKOGÅS (Stockholm)