

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



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

CAT8PPF147004

DESCRIZIONE GENERALE / GENERAL DESCRIPTON

- 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
- Marks: CE
- Certificazione ATEX
- ATEX certified

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

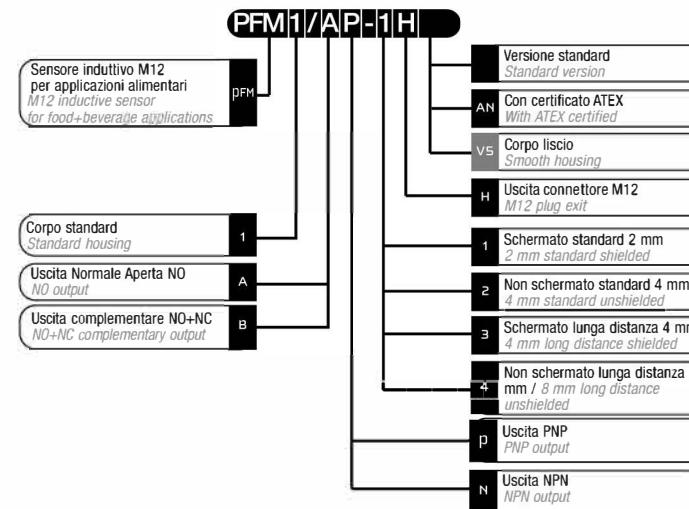


Micro Detectors

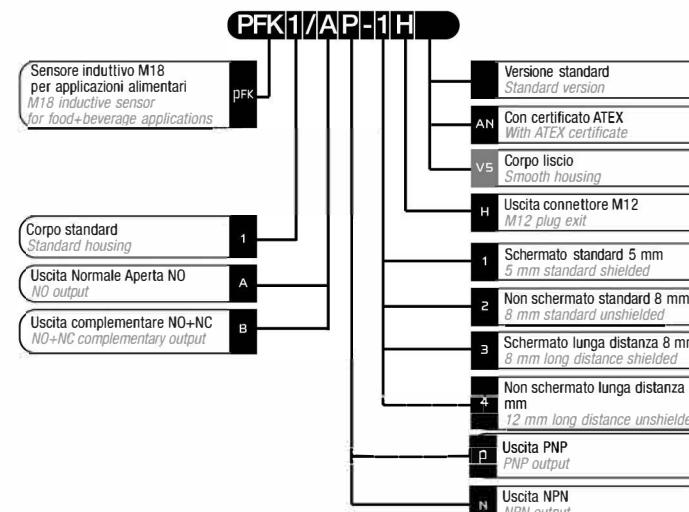
Dichiarazione di conformità M.D. Micro Detectors S.p.A. con Unico Socio
Dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti sono conformi ai contenuti della direttiva EMC.

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

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

HEMOMATIK
www.hemomatik.se

Order tel 08-771 00 04 Växel 08-771 02 20
Teknisk 08-771 35 80
Länna, S-142 50 SKOGÅS (Stockholm)