

**Istruzioni d'installazione e sicurezza per aree pericolose**

Sensori fotoelettrici PFM, PFK classificati in Gruppo II Categoria 3 secondo la Direttiva Europea 94/9/CE

**Categoria 3GD**

Conformemente alle norme europee: EN60079-0 (2009-08), EN60079-15 (2010-05),  
EN60079-31 (2009-12), IEC60947-5-2 (edition 3.1, 2012-09)

**Marcatura:**



**II 3G Ex nA IIC T5 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc**

**Nr. Certificato:**

**0808018X**

**Generale:**

Il sensore deve essere utilizzato esclusivamente in accordo con quanto riportato nel manuale d'installazione e su questo supplemento riguardo la messa in servizio, l'impiego, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione, l'installazione e la regolazione.

**Aree d'impiego:**

Zone 2(GC), 22(DC)

**Temperatura ambientale:**

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

**Installazione:**

Si richiede per la messa in servizio personale competente e qualificato in merito alle norme vigenti in materia di atmosfere esplosive. Si devono infatti rispettare le leggi, i regolamenti e le normative riguardanti le procedure d'installazione in aree pericolose.

**Per versioni a connettore:**

La ghiera presente sul connettore del cavo deve essere completamente avvitata quando il dispositivo è alimentato e non deve essere mai sconnessa quando il dispositivo è alimentato, in particolare si deve attendere almeno 5 secondi dallo spegnimento dell'alimentazione prima di scollegare il cavo dal sensore.

E' obbligo per l'installatore attaccare l'etichetta riportante la marcatura ATEX, contenuta nella confezione, a bandiera sul cavo, in prossimità del connettore, in modo bene visibile.

E' obbligo per l'installatore attaccare in modo visibile l'etichetta di warning "Non separare quando sotto tensione" a bordo macchina, contenuta nella confezione.

**Condizioni d'uso:**

Il sensore deve essere installato in modo tale che sia eliminato il pericolo di accensione dovuto a urto o a frizione, mediante ghiera e rondelle, su una struttura comunque opportunamente collegata a massa. Il sensore deve essere protetto da eventuali danneggiamenti meccanici quali la rottura della custodia esterna, eccesso di usura e trazione sui cavi.

Etichetta removibile (solo per modelli a connettore)



**Installation & safety Instructions for dangerous areas**

PFM, PFK photoelectric sensor classified in II group and 3 category of the european directive 94/9/CE

**3GD Category**

In compliance with the European standards: EN60079-0 (2010-12), EN60079-15 (2012-01),  
EN60079-31 (2010-05), EN60529 (2001-02)

**Marking:**



**II 3G Ex nA IIC T5 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc**

**Certificate number:**

**0808018X**

**General conditions:**

The sensor must be used in respect of installation manual and this document regarding installation, use, and maintenance.

**Application field:**

Zones 2(GC), 22(DC)

**Range temperature:**

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

**Installation:**

We demand competent personal service with a good knowledge about the standards in explosive atmosphere matter. It's necessary to respect the regulations and the standards about the installation of electrical devices in hazardous areas.

**For the connector version only:**

The nut on the plug must be screwed in a correct way and it does not have to be ever disconnected when the device is powered, in particular it is necessary to wait five seconds at least from the power supply switch off for separating cable and sensor. The fitter must stick marked ATEX label inside the plastic bag as a flat on the cable, near the plug like this it must be evident. The fitter must stick the warning "Do not separate when energized" inside the plastic bag in visible way.

**Conditions of use:**

The sensor must be installed in order to avoid the chance of ignition due to impact or friction; using nuts or washers, on a structure properly grounded.

The sensor must be protected from any mechanical failure, for example damages of the external enclosure, excessive wear and traction of the cables.

Removable label (only for plug models).

