Micro Detectors

M.D. Micro Detectors S.p.A.
Strada S. Caterina, 235
41100 Modena - Italy

Istruzioni d'installazione e sicurezza per aree pericolose

Sensori fotoelettrici di tipo FA, FARS, SS0 e SS1 classificati in Gruppo II Categoria 3 secondo la Direttiva Europea 94/9/CE

Categoria 3GD
Conformemente alle norme europee: *EN60079-0, EN60079-15, EN60529, EN61241-0, EN61241-1*

Marcatura corrispondente per le Serie FA, FARS, SS0 e SS1:

CE Ex

II 3G Ex nA IIC T6
II 3D Ex tD A22 IP67 T 85°C

Nr. Certificato: **0802014X (Serie FA e FARS), 0802015X (Serie SS0 e SS1)**

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 2,22

Temperatura ambientale: [-25°C, +70°C]; [-15°C, +55°C] solo per i sensori fotoelettrici a emissione laser

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 cavo deve essere chiusa in modo corretto 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 il warning "Non separare quando sotto tensione" a bordo macchina, contenuto nella confezione.

Condizioni d'uso: Il sensore deve essere installato mediante ghiere, 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.
Gli apparecchi laser, anche se di Classe 1 emettono pur sempre un raggio di luce intensa e molto concentrata, la cui osservazione intenzionale e prolungata, può essere causa di disagi. Si consiglia, ove possibile, di installare le fotocellule laser in modo che il raggio non abbia un percorso libero, oltre la zona di utilizzo. Sempre se possibile si raccomanda di evitare che il raggio laser abbia un percorso che colpisca stabilmente gli operatori all'altezza degli occhi.

Etichetta removibile (solo per modelli a connettore)

WARNING – DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED
AVVERTIMENTO – NON SEPARARE QUANDO SOTTO TENSIONE

CAT8BFA0830701

Micro Detectors

M.D. Micro Detectors S.p.A.
Strada S. Caterina, 235
41100 Modena - Italy

Installation & safety Instructions for dangerous areas

FA, FARS, SS0 and SS1 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, EN60079-15, EN60529, EN61241-0, EN61241-1*

Series FA, FARS, SS0 and SS1 marking:

II 3G Ex nA IIC T6
II 3D Ex tD A22 IP67 T 85℃

Certificate number.: 0802014X (FA and FARS Series), 0802015X (SS0 and SS1 Series)

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

Application field: Zones 2, 22

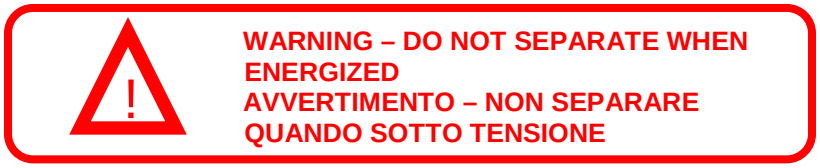
Range temperature: [-25°C, +70°C]; [-15°C, +55°C] for laser emission model exclusively

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 for use: Do not unscrew the trimmer cup on the emitter and make sure that it is opportunely screwed.
The sensor must be protected from any mechanical failure, for example damages of the external enclosure, excessive wear and traction of the cables.
The laser devices, also if class 1, always emit a beam of intense and very concentrate light: the intentional and prolonged observation of this light can cause problems. As a result, it is advisable, where possible, to install the laser sensors so as the beam cannot exceed the operating area. Moreover, if possible, we suggest avoiding that the laser beam direction permanently meets the operator's eyes.
The sensor must be installed by supports which are inside the plastic bag, however opportunely connected to ground .

Removable label (only plug models)



CAT8BFA0830701