



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

Micro Detectors

Istruzioni d'installazione e sicurezza per aree pericolose

Sensori di prossimità di tipo AE, AH, AM-PM3, PMS, PMW, AK-PK3, PKS, PKW, AT 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 AE e AH:



II 3G Ex nA IIC T5
II 3D Ex tD A22 IP67 T 90°C

Marcatura corrispondente per le Serie AM-PM3, AK-PK3, AT:



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

Marcatura corrispondente per le Serie PMS, PMW, PKS, PKW:



II 3G Ex nA IIC T6
II 3D Ex tD A22 IP67/68 T 85°C

Nr. Certificato:

0802004X (Serie AE), 0802003X (Serie AH) 0802005X (Serie AM), 0802006X (Serie PM3), 0802007X (Serie PMS), 0802008X (Serie PMW), 0802009X (Serie AK), 0802010X (Serie PK3), 0802011X (Serie PKS), 0802012X (Serie PKW), 0802013X (Serie AT)

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]

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", contenuto nella confezione, a bordo macchina.

Condizioni d'uso:

Il sensore deve essere installato mediante le ghiera metalliche, contenute nella confezione, 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 staccabile (solo versione connettore)



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

CAT8BAE0830601



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

Micro Detectors

Installation & safety Instructions for dangerous areas

AE, AH, AM-PM3, PMS, PMW, AK-PK3, PKS, PKW, AT proximity 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 AE e AH marking:



II 3G Ex nA IIC T5
II 3D Ex tD A22 IP67 T 90°C

Series AM-PM3 AK-PK3, AT marking:



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

Series PMS, PMW, PKS, PKW, AT marking:



II 3G Ex nA IIC T6
II 3D Ex tD A22 IP67/68 T 85°C

Certificate number.:

0802004X (AE Series), 0802003X (AH Series) 0802005X (AM Series), 0802006X (PM3 Series), 0802007X (PMS Series), 0802008X (PMW Series), 0802009X (AK Series), 0802010X (PK3 Series), 0802011X (PKS Series), 0802012X (PKW Series), 0802013X (AT 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]

Installation:

We demand competent personal service with a good knowledge about the standards in explosive atmosphere matter.

It's necessary to respect the law, 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:

The sensor must be installed by metallic supports which are inside the plastic bag, however opportunely connected to ground .

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 plug models)



CAT8BAE0830601