

Istruzioni d'installazione e sicurezza per aree pericolose

Sensori ultrasonici di tipo UK1A/**-** e UK1C/**-** classificati in Gruppo II Categoria 3 secondo la Direttiva Europea 94/9/CE

Categoria 3GD

Conformemente alle norme europee: EN60079-0 (2007-10), EN60079-15 (2010-10), EN60529 (2001-02), EN61241-0 (2004-07), EN61241-1 (2005-03)

Marcatura corrispondente per i modelli UK1A/-**AN e UK1C/**-**AN:**



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

Nr. Certificato:
Generale:

1112021X

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: +60°C per i modelli UK1/**-**AN]

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 mediante ghiera e rondelle di plastica, 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)





M.D. Micro Detectors S.p.A.
con Unico Socio
Strada S. Caterina, 235
41122 Modena – Italy

Installation & safety Instructions for dangerous areas

UK1A/**-** and UK1C/**-** ultrasonic sensor classified in II group and 3 category of the European directive 94/9/EC

3GD Category

In compliance with the European standards: *EN60079-0 (2007-10)*, *EN60079-15 (2010-10)*, *EN60529 (2001-02)*, *EN61241-0 (2004-07)*, *EN61241-1 (2005-03)*

UK1A/ **-AN and UK1C/ **-**AN marking:**



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

Certificate number:

1112021X

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: +60°C for the models UK1/**-**AN]

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:

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).

