

SENSORI ATEX

I sensori ATEX sono conformi alla direttiva 94/9/CE e certificati dal CESI con certificazione CESI 03 ATEX 080 per l'utilizzo in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Le norme armonizzate applicate sono elencate nelle relative pagine di prodotto.

E' molto importante scegliere la categoria di sensore secondo la classificazione dell'area potenzialmente esplosiva:

GAS, VAPORI O NEBBIE

Zona 0: pericolo permanente

Area in cui è presente in permanenza, per lunghi periodi o spesso, un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.

Zona 1: pericolo potenziale

Area in cui occasionalmente durante le normali attività, è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela d'aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas vapore o nebbia.

Zona 2: pericolo minimo

Area in cui, durante le normali attività, non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela d'aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas vapore o nebbia e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata.

POLVERI

Zona 20: pericolo permanente

Area in cui è presente in permanenza, per lunghi periodi o spesso, un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.

Zona 21: pericolo potenziale

Area in cui occasionalmente durante le normali attività, è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria.

Zona 22: pericolo minimo

Area in cui, durante le normali attività, non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata.

Nella gamma di produzione BDC sono compresi sensori di categoria 1GD e 3GD.

I sensori di categoria 1GD sono utilizzabili in zona 0-20-1-21 e devono essere abbinati ad apparecchiature associate (barriere) certificate ATEX.

Contattare il nostro ufficio per la scelta e la fornitura di tali apparecchiature. I sensori di categoria 3GD sono invece utilizzabili in zona 2-22 senza ausilio di interfacce particolari.

E' importante attenersi alle istruzioni di installazione fornite a corredo con i dispositivi.