

ELETTRONICA DUE

Sensori optoelettronici per evitare una esplosione nel vostro luogo di lavoro

Serie EEx - i

Assurix è una serie di sensori optoelettronici affidabili intrinsecamente sicuri con protezione tipo EEX-i per utilizzo nelle zone 0, 1 e 2 .

- Protezioni dalle esplosioni nelle vostre installazioni di lavoro
- Massima sicurezza di operazione con l'utilizzo dei sensori Assurix
- Consiglio ottimale sulla scelta dei materiali e sull'installazione



Una vasta gamma di applicazioni....

Noi siamo in grado di fornirvi suggerimenti supporto tecnico ed ulteriori servizi aggiuntivi :

- Analisi e soluzioni del problema di installazioni elettriche in aree a rischio di esplosione
- Informazioni dettagliate sull'uso dei nostri sensori addestramento del cliente
- Programmazione ottimizzazione e perfezionamento dei progetti di automazione per i luoghi di produzione in un'area a rischio di esplosione
- Manutenzione delle installazioni esistenti nelle aree a rischio di esplosione
- Approvazioni di "First class" quali protezioni tipo EEx-ia IIC T6 daPTB

Assurix - il "blu team" della Matrix

- Sensori optoelettronici EEx-i e NAMUR in versione a tasteggio diretto, con catarifrangente, a sbarramento in custodia M18 e M30.
- Sistema a tre fili atto a prevenire qualsiasi disturbo tecnico
- Su tutti i sensori con custodia M30 sono possibili delle connessioni con fibre ottiche in vetro
- Approvazione PTB per sensori e barriere



Assurix - la serie di sensori che soddisfa ogni richiesta !

- Design robusto
- Estese gamme di applicazioni
- Elevate frequenze di interruzione
- Protezione EEx-ia IIC T6 ed anche EEx-ib IIC T6
- Approvazione UL richiesta

Un'esplosione avviene quando i tre fattori sottoindicati si combinano eliminando un singolo fattore anche il rischio di esplosione può venire eliminato.

Generalmente le fonti di esplosione vengono evitate con un equipaggiamento di protezione dalle esplosioni come soluzione con basso costo.

Triangolo esplosivo

Materiale infiammabile

Atmosfera esplosiva causata da un insieme di gas, vapori, <nebbia> e polvere combinato con aria e ossigeno.



Fonti di accensione

Potenziati scintille di esplosione.

Potenziata sfera di esplosione

La protezione esplosiva EEx-i è ottenuta utilizzando un equipaggiamento con una corrente sicura intrinsecamente cioè la corrente ed il voltaggio sono bassi in modo che nessuna scintilla possa nascere.

Gli alimentatori devono venire installati al di fuori delle zone a rischio esplosione. Essi sono la barriera di sicurezza tra la corrente in rete e quella intrinsecamente sicura nei sensori.

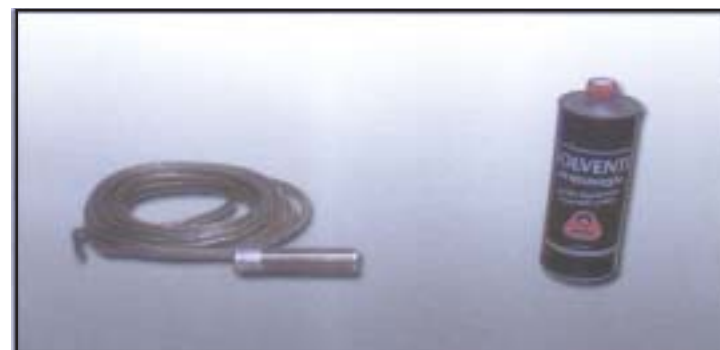
Serie EEx - d

- A prova di esplosione EEx d IIC T6
- Per applicazioni in zona 1
- Tastatori, interruttori di prossimità a sbarramento ed a riflessione



Serie IRD a tasteggio diretto

- Distanza di lavoro : 200 o 400mm o 1000mm
- Alimentazione 12-28 VDC
- Uscita PNP o analogico
- Custodia : M30 / ottone nichelato



Serie ISD 4XC a sbarramento con catarinfrangente



- Distanza max 4 mt.
- Alimentazione 12-28 VDC
- Uscita PNP 100 mA
- Custodia : M30 / ottone nichelato

Serie IDD Identix (Identificatore)

- Riconosce - Memorizza - Compara oggetti di diverse superfici
- Distanza di tasteggio : ca 400mm
- Alimentazione 20-28 VDC
- Emissione a luce rossa o infrarossa
- Tasto di "Autoapprendimento"
- Custodia : M30 / ottone nichelato
- Uscita PNP 100mA

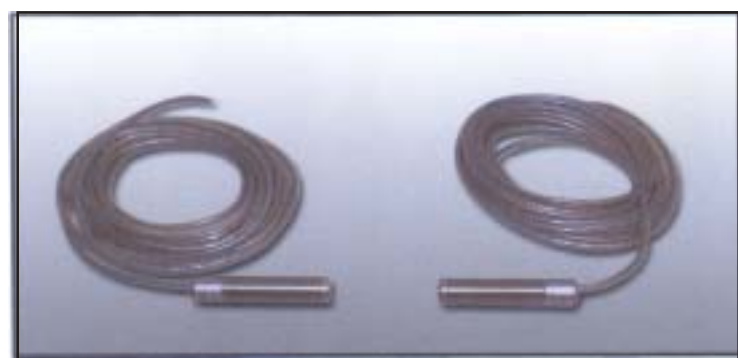


Serie ILD 108 a sbarramento "Low cost" (Proiettore - Ricevitore)



- Distanza di lavoro : max 80 mt.
- Alimentazione 12-28 VDC
- Uscita PNP o 100mA
- Indicazione : Led a tre colori
- Custodia : M30 / ottone nichelato

Serie ILD 201 a sbarramento (Proiettore - Ricevitore)



- Distanza max 120 mt.
- Alimentazione 12-28 VDC
- Uscita PNP 100 mA (con inversione del segnale invertendo l'alimentazione)
- Led a tre colori per un giusto centraggio
- Uscita d'allarme per "ottica sporca"
- Custodia : M30 / ottone nichelato

Serie IGD30 Gardix - Monoraggio di sicurezza cat. 4° con approvazione BG

- Distanza max di lavoro : 30mt.
- Alimentazione 20-28 VDC
- Uscita 2 x PNP 100mA max
- Custodia : M30 / ottone nichelato



ELETTRONICA DUE S.r.l.

Viale Italia 12 - 20094 Corsico (Milano) Tel. 024487011 Fax 0244870144
www.elettronicadue.it e-mail: info@elettronicadue.it