Originali P+F

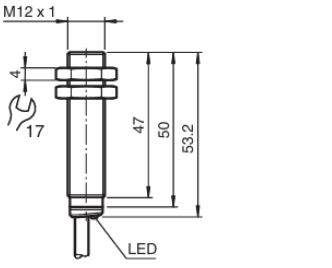
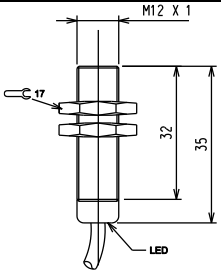
TIPO FCE/I4 NPN NO+NC 6..36 V DC

TIPO FCE/I2N NC 7.7..9.0 V DC

ATEX 2014/34/UE II 1-G EExia IIC T6
ATEX 2014/34/UE II 1-D EExia D20 T…°C
con barriera sicurezza intrinseca EExia IIC

DESCRIZIONE

Il principio di funzionamento del sensore di prossimità induttivo, si richiama all'interazione dei conduttori metallici con il proprio campo alternativo elettromagnetico.
Quando la piastra inserita sullo stelo della valvola entra nella "Superficie attiva" del sensore e vengono rispettate le "distanze di lavoro" avviene la commutazione.

Descrizione	Tipo FCE/I4	Tipo FCE/I2N
Esecuzione	M12x1	M12x1
Tipo di montaggio	a filo	A filo
Distanza nominale	2 mm	2 mm
Distanza di lavoro	0 .. 1.62 mm	0 .. 1.62 mm
Contatti	NPN (N0+NC)	NC
Tensione di misura	24 V DC	8,2 V DC
Tensione di lavoro	6 .. 36 V DC	7,7 .. 9,0 V DC
Caduta di tensione	≤ 1 V	-
Isolamento Ui ,Uimp	36 , 500 V AC	-
Portata di corrente	0 - 200 mA	-
Protetto contro l'inversione della polarità	SI	-
Protetto contro corto circuito	SI	-
Precisione sulla ripetibilità R	≤ 5 %	-
Temperatura ambiente	- 40 .. +85 °C	- 25 .. +100 °C
Frequenza	3500 Hz	1000 Hz
Categoria di utilizzo	DC	-
LED di segnalazione funzione	SI (GIALLO)	SI
Tipo di protezione secondo	IEC 60947-5-2 - IP65, IP67, IP68	ATEX 2014/34/UE IEC60947-5-2 II 1-G EExia IIC T6 II 1-D EExia D20 T…°C IP66 / IP67
Materiale custodia	Ottone Bronzo rivestito	Acciaio inox 1.4305 /303
Materiale delle superfici attive	PVC	PBT
Tipo collegamento	Cavo	Cavo
Numero dei conduttori (fili)	4	2
Diametro dei conduttori (fili)	12 mm	12 mm
DIMENSIONI in mm		

A richiesta Fine Corsa Induttivi a 2 fili NO opp. NC tensione 20..250 V AC

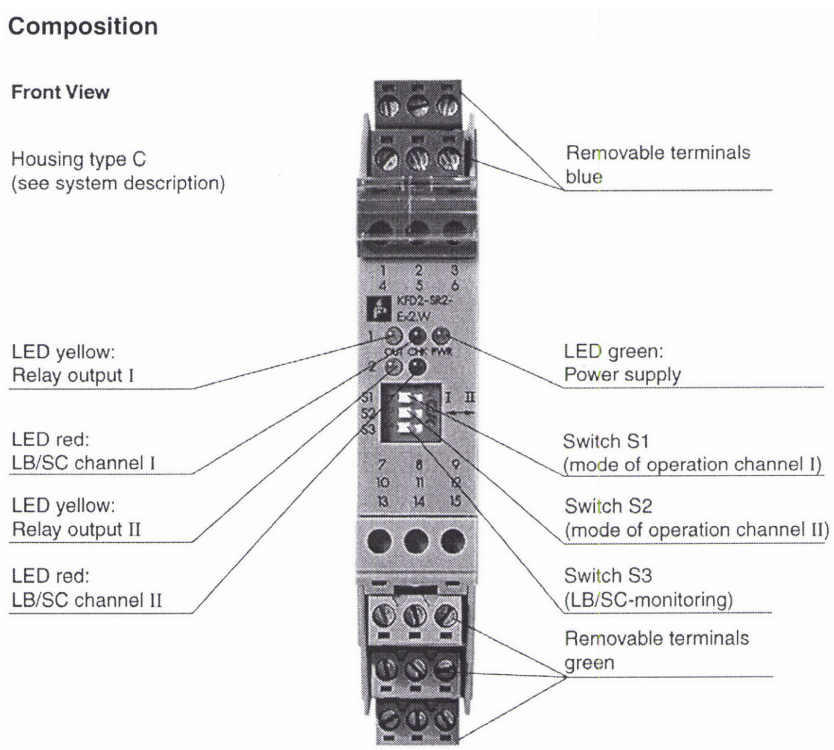
CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

Sede operativa e stabilimento
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

Barriera – Amplificatore Serie KF per Sensori Induttivi FCE/I2N – ATEX 2014/34/UE

Tipo	Tensione esercizio
KFD2-SR2-Ex2.W	20 … 30 V DC
KFA5-SR2-Ex2.W	103,5 … 126 V AC
KFA6-SR2-Ex2.W	207 … 253 V AC



Descrizione	Barriera - Amplificatore per Sensore FCE/I2N
Tensione di rete	24 V DC opp. 24V AC opp.103,5 … 126 V AC opp. 220 … 230 V AC 45 …65 Hz
Circuito elettrico di entrata	Intrinsecamente sicuro
Tipo di protezione del dispositivo di accensione	EExia II C
Ingressi	N° 2
Portata contatti in uscita n° 2	253 V AC / 2A / cos φ >0,7; 126.5 V AC / 4A / / cos φ >0,7; 40 V DC / 2A con carico di resistenza
Montaggio	Chiusura a scatto su rotaia o con dadi di fissaggio
Protezione	IP 20
Dimensioni	20 x 118 x 115 mm

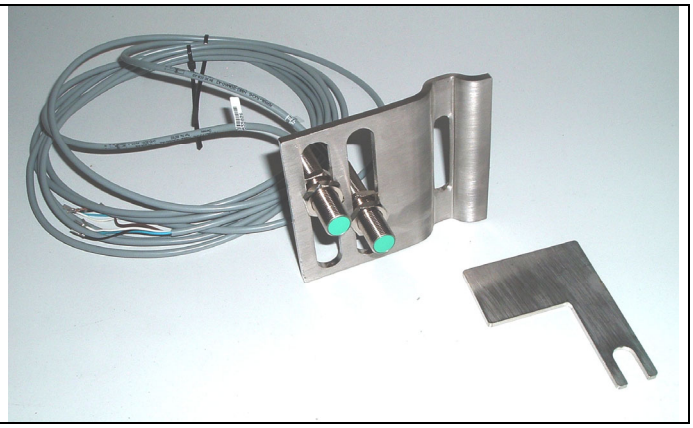
Funzionamento

L'amplificatore elabora i segnali in arrivo dal sensore mod. FCE/I2N.
Può venire installato solo al di fuori delle zone a rischio di esplosione, il sensore stesso può venire installato nelle aree a rischio di esplosione (zone 1 e 2).
Il collegamento avviene tramite morsetti a vite.
L'amplificatore evita che correnti o livelli di voltaggio pericolosi raggiungano le aree a rischio di esplosione.

KIT DI MONTAGGIO SENSORI DI PROSSIMITA' INDUTTIVI SU VALVOLE PNEUMATICHE

Kit composto da :

- Staffa NAMUR da montare con vite M8 sul castello della valvola
- Tastatore da montare sullo stelo della valvola



I I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflow.it**