



Il tubo diventa unità di conteggio

Sensori ad anello induttivi per il monitoraggio del
flusso di materiale nei sistemi di alimentazione

- Rilevamento sicuro di oggetti metallici molto piccoli
- Tempo di risposta molto breve
- Principio di funzionamento dinamico o statico
- Sensibilità, prolungamento dell'impulso e funzione di uscita regolabili
- Contatore interno dei pezzi, accessibile tramite IO-Link



IP67



ifm – close to you!

Diametro [mm]	Modello elettrico (impostazione predefinita)	Codice art.	
		Principio di misura statico (impostazione predefinita)	Principio di misura dinamico (impostazione predefinita)
10	PNP	I7R201	I7R203
10	NPN	I7R202	I7R204
15	PNP	I7R205	I7R207
15	NPN	I7R206	I7R208
20	PNP	I7R209	I7R211
20	NPN	I7R210	I7R212
25	PNP	I7R213	I7R215
25	NPN	I7R214	I7R216
50	PNP	I7R217	–

Controllo completo di piccoli componenti

I sensori ad anello induttivi vengono utilizzati in sistemi di alimentazione per rilevare parti metalliche come viti o dadi durante il trasporto attraverso tubi flessibili. Gli oggetti vengono rilevati, indipendentemente dalla loro dimensione, a velocità fino a 35 m/s consentendo conteggi precisi e un controllo efficiente del flusso. Blocchi, arresti o errori di alimentazione (assenza di pezzi o presenza simultanea di più pezzi) vengono rilevati con affidabilità.

Applicazioni statiche e dinamiche

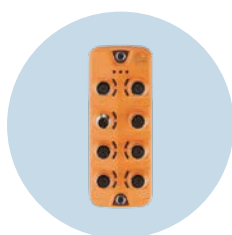
I sensori ad anello funzionano in modo statico o dinamico: i sensori statici rilevano la presenza continua di parti metalliche, ad esempio per il monitoraggio del livello. I sensori dinamici reagiscono solo al passaggio dei pezzi e sono ideali per il conteggio e controllo del flusso. Entrambe le varianti garantiscono un processo produttivo fluido negli impianti di montaggio.

Funzioni IO-Link

La sensibilità può essere comodamente regolata tramite potenziometro. Parametri avanzati come il prolungamento dell'impulso, il modello elettrico (PNP/NPN) o la funzione di uscita (NC/NO) possono essere configurati tramite IO-Link. Inoltre, il sensore offre funzionalità IO-Link specifiche come il conteggio dei pezzi e la diagnostica.

Dati tecnici		
Tensione di esercizio	[V DC]	10...30
Funzione uscita		NC (impostazione predefinita) / NO
Prolungamento dell'impulso	[ms]	10...150
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Grado di protezione		IP67

BEST FRIENDS



Master IO-Link
Master da campo con interfaccia PROFINET



Misuratore di aria compressa SD
Rileva portata, consumo, pressione e temperatura



Sensore ottico di distanza OGD
Rilevamento preciso degli oggetti tramite misurazione ToF

