



Sensori di posizione

# Sensori capacitivi IloT per zone con polveri esplosive



Sensori capacitivi ATEX



**Rilevamento di livello e posizione in zone a rischio di esplosione.**

**Economici grazie all'utilizzo senza amplificatore switching.**

**Corpo robusto e resistente.**

**Semplice collegamento tramite connettore M12, dritto o ad angolo.**

**Comoda parametrizzazione e monitoraggio del processo da remoto.**



## Massima protezione per un funzionamento sicuro

Il corpo robusto e resistente agli urti dei sensori capacitivi ATEX garantisce un utilizzo sicuro in zone con polveri esplosive (ATEX Zona 22). Inoltre, non sarà più necessario acquistare costosi amplificatori switching. Il rilevamento di livello e posizione può essere effettuato senza rischi poiché, anche in caso di utilizzo a lungo termine, non viene trasferita energia infiammabile dal sensore alla zona a rischio di esplosione.

## Diagnosi e controllo intelligenti da remoto

I sensori ifm non sono soltanto gli unici sul mercato con connettori standard M12, ma anche i primi con IO-Link. Ciò significa che la parametrizzazione può essere effettuata in modo sicuro e comodo da remoto, un aspetto molto vantaggioso, ad esempio, con serbatoi alti o spazi ristretti. Un ulteriore vantaggio è la trasmissione digitale del valore di processo, ad es. per il riempimento dei serbatoi secondo richiesta. Inoltre, la loro compatibilità decrescente garantisce che i sensori possano essere facilmente sostituiti e utilizzati anche senza IO-Link.



## Tuttofare per il monitoraggio di posizione e processo

I sensori capacitivi IO-Link ATEX sono stati sviluppati appositamente per ambienti con polveri esplosive della zona 22. I noti sensori M30 con elevata distanza di commutazione vengono utilizzati in molte applicazioni per il monitoraggio di posizione e processo.

Il rilevamento senza contatto del grano in un mulino o in un silo, così come il rilevamento della posizione di prodotti da forno, pezzi in legno e plastica o addirittura la pasta, sono solo alcuni esempi. Questi sensori sono dei veri e propri tuttofare.

## Maggiore flessibilità con IO-Link

Grazie al chip IO-Link integrato, i sensori sviluppano il loro massimo potenziale. I valori di processo possono essere trasmessi in tempo reale e i sensori possono essere comodamente impostati sull'applicazione da remoto.

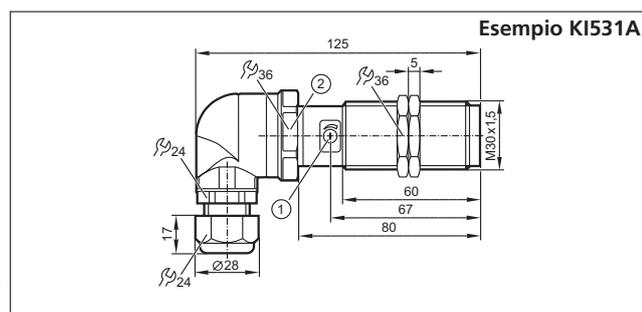
## Basta con lo stoccaggio di numerosi sensori in magazzino

Ogni sensore può essere impostato con commutazione PNP o NPN e come NO o NC, una caratteristica particolarmente vantaggiosa per applicazioni come overflow o funzionamento a vuoto.

Le funzioni temporali integrate possono essere utilizzate per un overrun anche senza un sistema di controllo a monte.

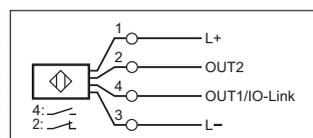
Con un potenziometro è possibile impostare l'uscita di commutazione antivalente dei sensori direttamente sul dispositivo o tramite IO-Link. Il potenziometro può anche essere disattivato per evitare influenze esterne.

## Le dimensioni

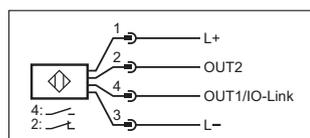


- 1) Potenziometro  
2) Coppia di serraggio 10 Nm

## Schema di collegamento



KI530A, KI531A



KI532A, KI533A

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

### Utilizzo in zone con polveri esplosive (ATEX Zona 22)

	M30 con morsetti; uscita cavo diritta	KI530A
	M30 con morsetti; uscita cavo ad angolo	KI531A
	M30 con connettore M12; uscita cavo diritta	KI532A
	M30 con connettore M12; uscita cavo ad angolo	KI533A

### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio [V DC]	10...30
Corrente assorbita [mA]	200
Funzione uscita	antivalente
Grado di protezione	IP 65, IP 67
Distanza di commutazione [mm]	15
Distanza di commutazione reale (Sr)	±10 % di Sn
Campo di regolazione	3...26
Contrassegno ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X

## Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

### Montaggio

	Adattatore di montaggio POM; filettatura esterna G 1 1/2	E11033
	Adattatore di montaggio PVDF; filettatura esterna G 1 1/2	E11034
	Adattatore di montaggio POM; filettatura esterna G 1 1/4	E11035
	Adattatore di montaggio PVDF; filettatura esterna G 1 1/4	E11036
	Set di montaggio, supporto per filettatura M30; acciaio inossidabile	E20873
	Staffa di montaggio per filettatura M30; acciaio inossidabile	E10737

### Tecnica di collegamento

	Cavo di collegamento, M12 / M12, 2 m, PUR, certificazione ATEX	EVC07A
	Cavo di collegamento, M12 / M12, 5 m, PUR, certificazione ATEX	EVC12A