



Sensori per il controllo del movimento

# Robusti sensori di velocità, per la prima volta con certificazione ATEX e IO-Link



Sensori di velocità



**Corpo M30 robusto in metallo; non sono necessarie altre protezioni contro gli urti.**

**Certificazione ATEX: gruppo II, categoria 3D.**

**Ideale in combinazione con un PLC.**

**Montaggio incastrabile.**

**Rilevamento del valore reale e parametrizzazione tramite IO-Link.**



## Monitoraggio della velocità

I nuovi sensori di velocità sono una soluzione compatta per monitorare la velocità poiché l'amplificatore di controllo è già integrato nel corpo del sensore.

Il valore limite della velocità alla quale si attiva l'uscita viene impostato con un potenziometro o tramite IO-Link. Sia movimenti rotatori che lineari possono essere monitorati in merito a velocità eccessiva, decelerazione o blocco.

Rispetto ai loro predecessori, i nuovi sensori sono caratterizzati da un robusto corpo in metallo per un montaggio incastrabile.

È inoltre disponibile una variante specifica con certificazione ATEX per la quale non è necessaria un'ulteriore protezione contro gli urti.



Tensione di esercizio [V]	Tempo di ritardo all'avviamento [s]	Temperatura ambiente [°C]	Capacità di corrente [mA]	Certificazione ATEX	Codice art.
24 DC	15	-25...80	250 DC (80 °C)	–	DI5026
24 DC	15	-25...60	250 DC (60 °C)	gruppo II, categoria 3D	DI523A

### Sensore induttivo M30 x 1,5 · Cavo di collegamento

## Applicazioni

I sensori di velocità compatti vengono utilizzati per diverse applicazioni, in particolare nei sistemi di movimentazione, ad esempio per il monitoraggio di nastri trasportatori o elevatori a tazze. Qui vengono normalmente utilizzati per il monitoraggio di decelerazione o blocco nonché di arresto.

## Vantaggi

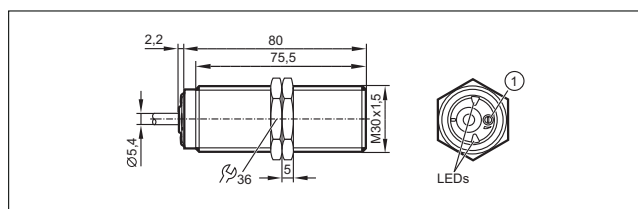
I sensori di velocità eseguono il monitoraggio completo della velocità. Il punto di commutazione può essere impostato tramite potenziometro multigiro. Tramite IO-Link si hanno funzioni remote supplementari come le informazioni sull'attuale numero di giri o sul punto di commutazione e la configurazione di altri parametri importanti come ad es. il ritardo all'avviamento. Ciò consente la comunicazione diretta con il sistema di controllo o lo SMARTOBSERVER.

## Funzionamento

Il sensore integrato viene attivato al passaggio di camme o da altri target in metallo. A partire dall'intervallo delle attivazioni, l'amplificatore di controllo determina la durata ossia la frequenza (valore reale velocità) e la confronta con il punto di commutazione impostato (valore nominale).

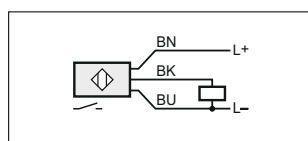
L'uscita è attivata durante il tempo di ritardo all'avviamento e nel caso in cui il valore della velocità sia più grande di quello del punto di commutazione impostato. Un LED segnala la decelerazione rispetto al valore della velocità nominale nonché la disattivazione dell'uscita.

## Le dimensioni



1) Potenziometro

## Schema di collegamento



## Altri dati tecnici

Campo di regolazione [imp/min]	5...3600
Taratura del punto di commutazione	potenziometro multigiro
Grado di protezione	IP 65, IP 67
Classe di isolamento	II
Stato di commutazione	LED 2 x giallo
Materiali corpo	rivestimento speciale in ottone; PA (poliammide); TPE-U
Collegamento	cavo PUR, 2 m

## Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Fascetta con camme	E89013
	Ruota a camme	E89010
	Squadretta di fissaggio per M30	E10737
	Dado piatto, ottone nichelato	E10030
	Dado piatto, inox (1.4571 / AISI 316Ti)	E10031
	Set di montaggio, asta filettata M12, clamp, Ø 30,2 mm	E20873
	Set di montaggio, profilato di alluminio, clamp, Ø 30,2 mm	E20875
	Master IO-Link USB per la parametrizzazione e l'analisi dei dispositivi. Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	E30390
	LR DEVICE (su chiavetta USB) Software per la parametrizzazione online e offline di sensori e attuatori IO-Link	QA0011