

P|Prox: controllo con precisione micrometrica

Rilevamento preciso di distanze da superfici metalliche

- Principio di misura induttivo e senza contatto, adatto a tutti i tipi di metalli
- Pronto per l'uso, elevata ripetibilità
- Possibilità di una semplice calibrazione a 1 punto o più accurata a 3 punti
- Design robusto per numerose applicazioni industriali



ifm – close to you!

Tipo [mm]	Montaggio	Campo di misura [mm]	Punto di commutazione impostabile [mm]	Codice art.
M8 x 1 x 60	schermato	0,05...1,5	0,05...1,5	IEP200
M8 x 1 x 60	non schermato	0,05...3	0,05...3	IEP201
M12 x 1 x 60	schermato	0,2...2	0,2...1,9	IFP200
M12 x 1 x 60	non schermato	0,4...4	0,4...3,8	IFP201
M18 x 1 x 60	schermato	0,5...5	0,5...4,75	IGP200
M18 x 1 x 60	non schermato	0,8...8	0,8...7,6	IGP201
M30 x 1,5 x 60	schermato	1...10	1...9,5	IIP200
M30 x 1,5 x 60	non schermato	1,5...15	1,5...14,25	IIP201

Alternativa economica ai costosi sistemi di misura

In numerose applicazioni industriali è necessario controllare le distanze precise dalle superfici metalliche, sia che si tratti del rilevamento delle lamiere nell'industria automobilistica o delle distanze dei mulini di macinazione nel settore alimentare. I nuovi sensori di distanza rappresentano un'alternativa economica e allo stesso tempo performante ai costosi sistemi di misura.

Rilevamento preciso della distanza

Grazie ad un principio di misurazione induttivo e quindi senza contatto, rilevano distanze nell'ordine dei micrometri e le trasmettono come valori di distanza tramite IO-Link. Il tipo di metallo non influisce sul valore misurato. Solo il fattore forma del target influisce sul possibile campo di misura e sulla precisione del sensore. Il sensore è calibrato in fabbrica e subito pronto per l'uso. Con IO-Link, è possibile ottenere un'elevata precisione anche in presenza di diversi fattori di forma del target, grazie alla calibrazione a 1 punto o a quella ancora più precisa a 3 punti.

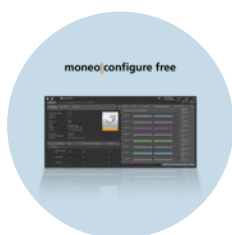
Design robusto

I sensori sono disponibili come varianti standard M8, M12, M18 o M30 con lunghezza totale di 60 mm, nelle versioni schermate e non schermate. Inoltre, i sensori sono resistenti ai campi magnetici e hanno una boccola filettata in acciaio inox. Raggiungono un elevato grado di protezione fino a IP69K e possono essere utilizzati senza problemi in ambienti critici.

Dati tecnici	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Modo SIO	sì
Classe richiesta per porta master	A
Min. ciclo del processo [ms]	3,2
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Indicazione	4 LED gialli
Grado di protezione	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K

BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free

Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link



Interfaccia IO-Link

Per la parametrizzazione di dispositivi IO-Link sul PC



Master IO-Link

Master da campo con interfaccia PROFINET



Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/IEP200