

Sensore di distanza laser a triangolazione

P3PC241

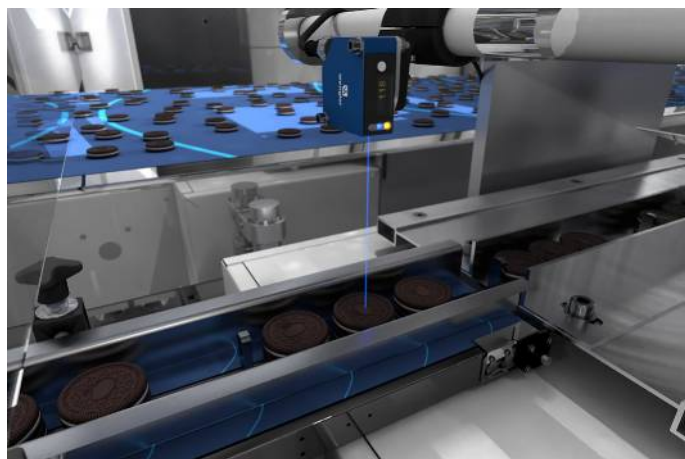
Numero d'ordinazione

inspect
award 2024



- Display grafico di semplice utilizzo
- Impostazioni wireless con Bluetooth
- Misurazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale
- Robusta custodia in alluminio
- Uscita analogica 4...20 mA

Questi sensori di distanza laser funzionano con un sottile fascio di luce blu e una riga CMOS ad alta risoluzione. Rilevano la distanza tra sensore e oggetto tramite il principio della triangolazione. Grazie alla tecnologia TripleA integrata, i sensori offrono elevata precisione, stabilità della temperatura e indipendenza dei materiali. In questo modo forniscono risultati accurati anche in presenza di oggetti di materiali, colori e forme diversi, nonché in presenza di condizioni di luce e temperatura variabili. La luce laser blu migliora le prestazioni su superfici difficili. Le impostazioni vengono effettuate tramite il display OLED ben leggibile o tramite l'app weCon tramite Bluetooth.



Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	50...350 mm
Campo di misurazione	50...350 mm
Riproducibilità massima	100 µm
Riproducibilità 1 Sigma	10 µm
Differenza di linearità	300 µm
Tipo di luce	Laser (blu)
Lunghezza d'onda	405 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	5000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Absorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 70 mA
Velocità di misurazione	2500 /s
Tempo di risposta	< 0,5 ms
Deriva termica	< 20 µm/K
Fascia temperatura	0...60 °C
Uscita analogica	4...20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1
Velocità di trasmissione IO-Link	COM3
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310698-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)/Bluetooth
Materiale custodia	Alluminio, anodizzato
Materiale custodia	Plastica ABS
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 x 1; 5-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	398,5 a
Uscita errore	●
Uscita analogica	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	242
Pannello n.	X6
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

Prodotti aggiuntivi

Convertitore IO-Link	
IO-Link master	
Software	
Vetro di protezione	

