

Sensore di distanza laser a triangolazione

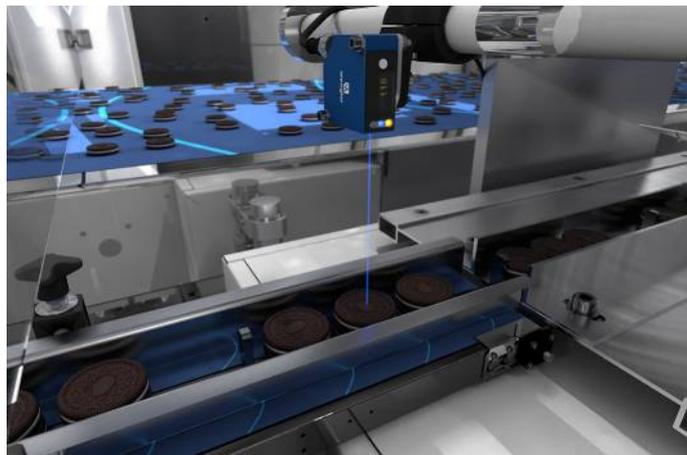
P3PC361

Numero d'ordinazione



- 2 uscite di commutazione reciprocamente indipendenti
- Concetto operativo intuitivo
- Punto di commutazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale
- Rilevamento integrato dei salti
- Robusta custodia in alluminio

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	60...660 mm
Campo di regolazione	60...660 mm
Riproducibilità massima	250 µm
Riproducibilità 1 Sigma	25 µm
Differenza di linearità	900 µm
Isteresi di commutazione	< 0,5 %
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
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frequenza di commutazione	650 Hz
Tempo di risposta	< 0,5 ms
Deriva termica	< 50 µm/K
Fascia temperatura	0...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission	COM3
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310698-000

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Menu (OLED)/Bluetooth
Materiale custodia	Alluminio
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	428,06 a
------------------------	----------

PNP contatto aperto	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	243
Pannello n.	X7
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master	
Software	
Vetro di protezione	

