

Sensore per colore

P1XF001

Numero d'ordinazione

6 Channel Multi Spectral Sensor



- 12 uscite di commutazione per la valutazione delle analisi dettagliate del colore nello spazio dei colori ROYGBV
- Con IO-Link versione 1.1 pronta per l'industria 4.0
- Valutazione affidabile dei valori di misura anche in caso di variazioni della distanza

Con il sensore multispettrale a 6 fasce, la composizione spettrale dei colori degli oggetti può essere misurata e compensata dagli effetti del metamerismo. La tecnologia basata su quadratini di colori suddivide lo spettro di colori selezionato in sei gamme spettrali (spazio colore ROYGBV), con intervalli di tolleranza regolabili separatamente. In combinazione con i cavi a fibre ottiche, il sensore si adatta alle esigenze specifiche di ogni applicazione ed è utilizzabile sia nel funzionamento a tasteggio, sia nel funzionamento a barriera. Il P1XF001 ha dodici uscite di commutazione e una tecnologia LED integrata, che assicura automaticamente una regolazione ottimale della luce. Le impostazioni del sensore possono essere effettuate direttamente sul display OLED, via RS-232 o tramite interfaccia IO-Link.



Dati tecnici

Dati ottici	
Sensibilità spettrale	450...700 nm
Tipo di luce	Luce bianca
Vita media (Tu = +25 °C)	50000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	~ 260 mA
Frequenza di commutazione	2 kHz
Tempo di risposta	~ 500 µs × filter
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	12
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	FT
Interfaccia	IO-Link V1.1/RS-232
Numero ingressi digitali	3
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4+8-pin
Fissaggio su guida DIN	35 mm
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	345,43 a
Funzione	
Lingua menù selezionabile	sì
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
PNP/NPN/Push-pull programmabile	●
Interfaccia RS-232	●
IO-Link	●
Uscita errore	●
Uscita antimbrattamento	●
Schema elettrico nr.	127
Pannello n.	X2
Nr. dei connettori idonea	2 89

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della durata. La funzione del sensore non ne viene influenzata.

Prodotti aggiuntivi

Cavo a fibre ottiche in plastica
Cavo a fibre ottiche in vetro
Cavo interfaccia S232W3
IO-Link master
Lente LA27
Software

