

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

P1PH702 LASER

Référence



- Deux sorties de commutation indépendantes
- IO-Link 1.1
- Paramétrage sans fil avec NFC
- Stockage de données
- Système high-end
- Teach-in

Le capteur réflex à élimination d'arrière-plan travaille avec de la lumière laser selon le principe de mesure d'angle. Il dispose d'une interface IO-Link avec fonction de stockage de données ainsi que de fonctionnalités avancées de réglage et de diagnostic. L'interface permet également de régler le capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation, sortie d'erreur) et d'afficher les états de commutation ainsi que les distances. La fonction Teach-in offre une autre possibilité de réglage. Les deux sorties de commutation permettent de contrôler p. ex. les valeurs minimales et maximales de distances ou de niveaux d'empilement et de remplissage.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	300 mm
Plage de réglage	65...300 mm
Hystérésis de commutation	< 2 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	15...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	150 Hz
Fréquence de commutation (1 sortie de commutation)	800 Hz
Temps de réponse	3,3 ms
Temps de réponse (1 sortie de commutation)	1,25 ms
Dérive en température	< 3 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in / NFC
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	885,62 a
Contact à fermeture NPN	●
IO-Link	●
Interface NFC	●
Schéma de raccordement N°	221
Panneau de commande N°	A35
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380

Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	
Set boîtier de protection Z1PS001	

