

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

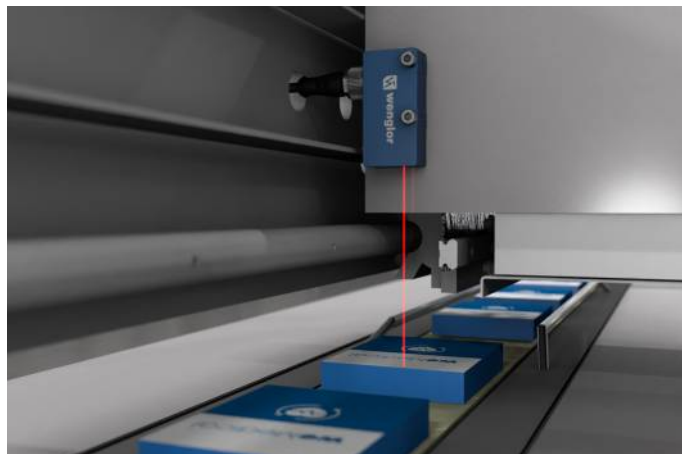
P1MH203

Référence



- IO-Link 1.1
- Paramétrage sans fil avec NFC
- Stockage de données
- Système high-end
- Teach-in ou externe

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 des 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 de défaut) et d'afficher les états de commutation ainsi que les distances.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	200 mm
Plage de réglage	30...200 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
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	1600 Hz
Fréquence de commutation (2 sorties de commutation)	100 Hz
Temps de réponse	0,31 ms
Temps de réponse (2 sorties de commutation)	5 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Stockage de données	oui
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2310152-001

Caractéristiques mécaniques

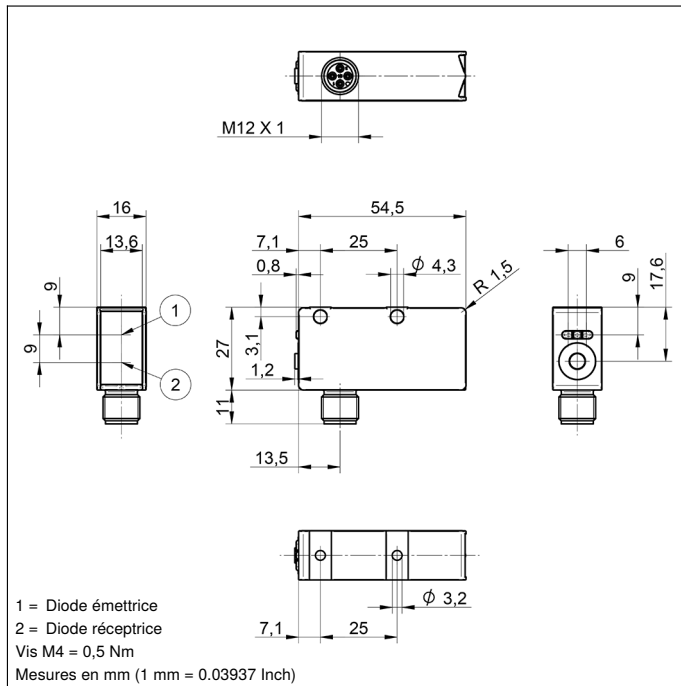
Mode de réglage	Teach-in / NFC
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1312,61 a
Contact à fermeture PNP	●
Entrée d'apprentissage externe	●
IO-Link	●
Interface NFC	●
Schéma de raccordement N°	865
Panneau de commande N°	A54
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

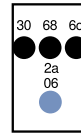
Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link

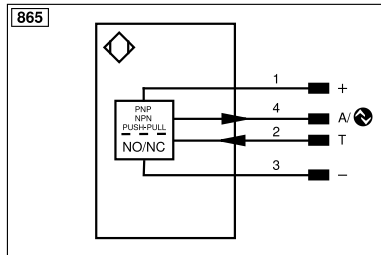


Panneau

A 54



06 = Touche apprentissage
2a = Interface NFC
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
68 = Affichage de la tension d'alimentation
6c = réglable



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie encreusement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
ȳ	Sortie encreusement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	±	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)
		ENBRIS422	Codeur B/B (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		ACK	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé
		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
		BK	noir
		BN	brun
		RD	rouge
		OG	orange
		YE	jaune
		GN	vert
		BU	bleu
		VT	violet
		GY	gris
		WH	blanc
		PK	rose
		GNYE	vert jaune

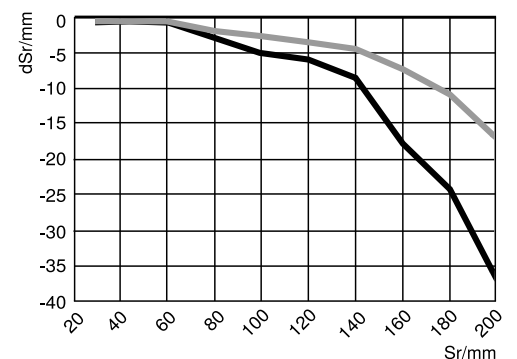
Tableau 1

Plage de détection	30 mm	100 mm	200 mm
Diamètre du spot lumineux	2 mm	1,5 mm	1,5 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

P1MH



Sr = Distance de commutation

dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission
— Gris 18 % rémission

