

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

P1NH504

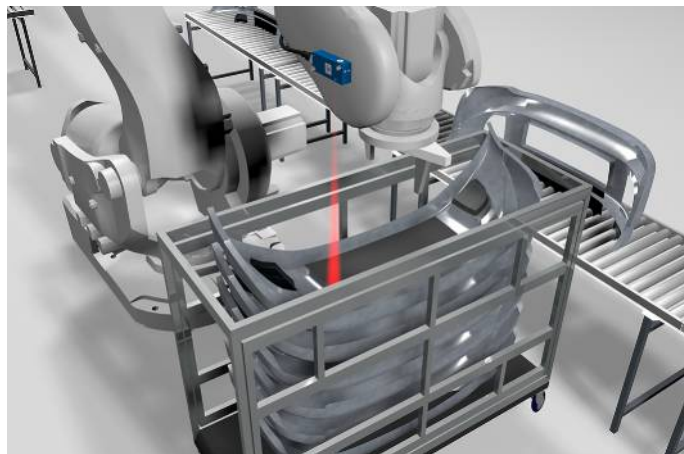
Référence

PNG // smart



- Deux sorties de commutation indépendantes
- Faible écart de distance de commutation en noir et blanc
- 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 rouge 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	800 mm
Plage de réglage	80...800 mm
Hystérésis de commutation	< 3 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
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)	< 25 mA
Fréquence de commutation	100 Hz
Fréquence de commutation (1 sortie de commutation)	500 Hz
Temps de réponse	4,2 ms
Temps de réponse (1 sortie de commutation)	1,5 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-40...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

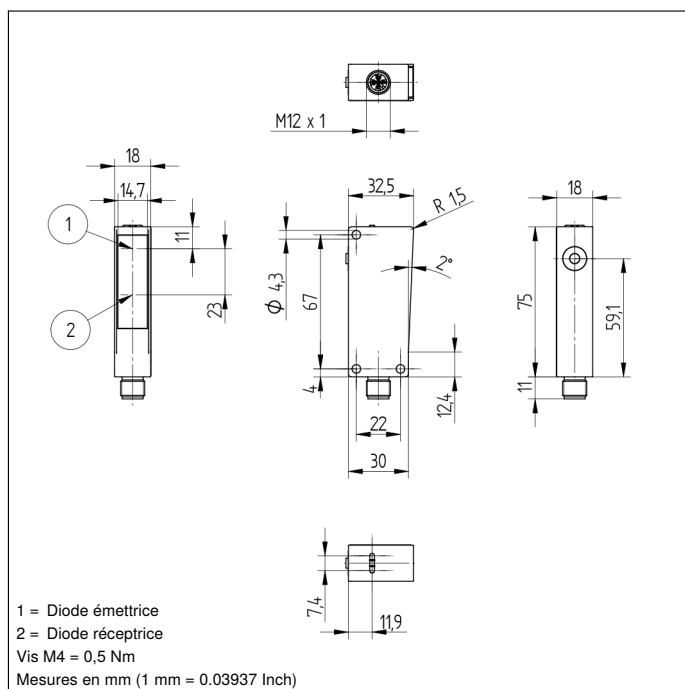
Mode de réglage	Teach-in / NFC
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA

Données techniques de sécurité

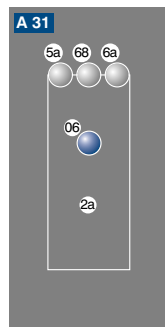
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1094,68 a
Contact à fermeture NPN	●
IO-Link	●
Interface NFC	●
Schéma de raccordement N°	221
Panneau de commande N°	A31
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	350

Produits complémentaires

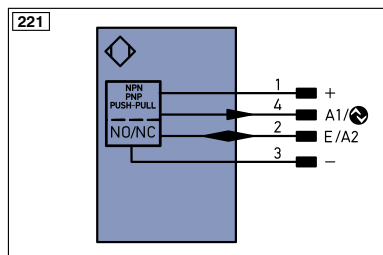
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Logiciel
Maître IO-Link
Set boîtier de protection Z1NS001



Panneau



06 = Touche apprentissage
2a = Interface NFC
5a = afficheur d'état de commutation A1
68 = Signalisation de la tension d'alimentation
6a = afficheur d'état de commutation A2



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	Q-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
Z	Temporisation (activation)	AW	Sortie de l'électrovanne
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation
GND	Masse	E+	Réception
CL	Cadence	S+	Emission
E/A	Entrée / Sortie programmable	±	Terre
IO-Link	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique
EN0RS42	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation
		EDM	Contrôle d'efficacité

ENAR542	Codeur A/Ā (TTL)
EN0RS42	Codeur B/B̄ (TTL)
ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOk	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
r5v	réserve
Couleurs des fils suivant norme 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	160 mm	400 mm	800 mm
Diamètre du spot lumineux	16 mm	20 mm	23 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

