

Barrage optique

P1NS201

Référence



- Condition Monitoring
- Entrée de test pour une sécurité de fonctionnement optimale
- Forte intensité lumineuse avec réserve de commutation importante
- IO-Link 1.1

Le barrage optique utilise de la lumière rouge ainsi qu'un émetteur et un récepteur. Grâce à l'intensité lumineuse élevée, le capteur offre une grande sécurité de fonctionnement même en cas de perturbations dues à des facteurs tels que la vapeur, le brouillard ou la poussière. L'émetteur peut être désactivé via l'entrée de test pour tester le fonctionnement du barrage optique. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	60000 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Angle d'ouverture	4 °
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Emetteur
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-40...60 °C
Protection contre les inversions de polarité	oui
Entrée test	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

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

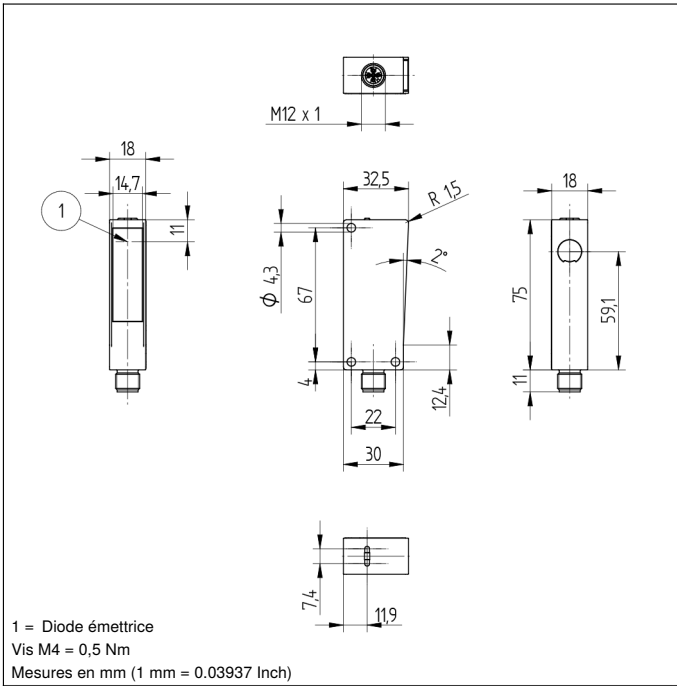
MTTFd (EN ISO 13849-1)	4534,36 a
Schéma de raccordement N°	1018
Panneau de commande N°	A29
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	350

Récepteur approprié

P1NE201
P1NE202

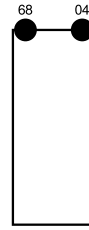
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Set boîtier de protection Z1NS001

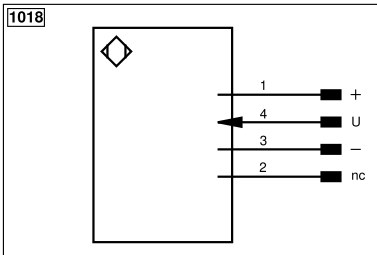


Panneau

A 29



04 = Signalisation de fonctionnement
 68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Aok	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance émetteur/récepteur	1 m	5 m	60 m
Diamètre du spot lumineux	80 mm	200 mm	2400 mm

