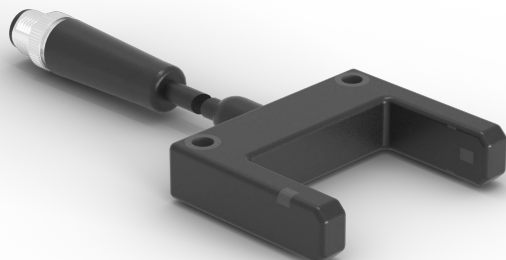


Fourche optique

P1HJ101-030-020

Référence



- 2 sorties TOR et affichage de l'état de commutation
- Détection de pièces très petites à partir de 0,7 mm
- Format miniature (40 × 40 mm)
- Réglage de la sensibilité via IO-Link 1.1
- Sortie de câble flexible avec connecteur M8 × 1 ; 4 pôles

Les fourches optiques miniatures sont des capteurs optoélectroniques. L'émetteur et le récepteur sont disposés dans un boîtier en guise de barrière. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie du capteur commute. L'utilisation d'une lumière rouge visible et le marquage du faisceau sur les branches de la fourche facilitent l'alignement de la fourche optique. Cette fourche optique peut être utilisée pour détecter les trous, rainures, encoches et pièces de petites tailles. Le volume de construction minimal, le câble de connexion flexible et les trous de fixation intégrés permettent de la loger dans des espaces restreints (navettes, AGV ou pinces de robot, par ex.).

Données techniques

Caractéristiques optiques

Largeur de fourche	30 mm
Plus petite taille détectable	0,7 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Répétabilité	0,05 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	1900 Hz
Fréquence de commutation (mode Speed)	3000 Hz*
Temps de réponse	0,26 ms
Temps de réponse (mode Speed)	0,16 ms*
Plage de températures	-30...60 °C**
Dérive en température	< 10 %
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	IO-Link
Boîtier en matière	Plastique
Protection de l'optique	Plastique, PA
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	186 mm

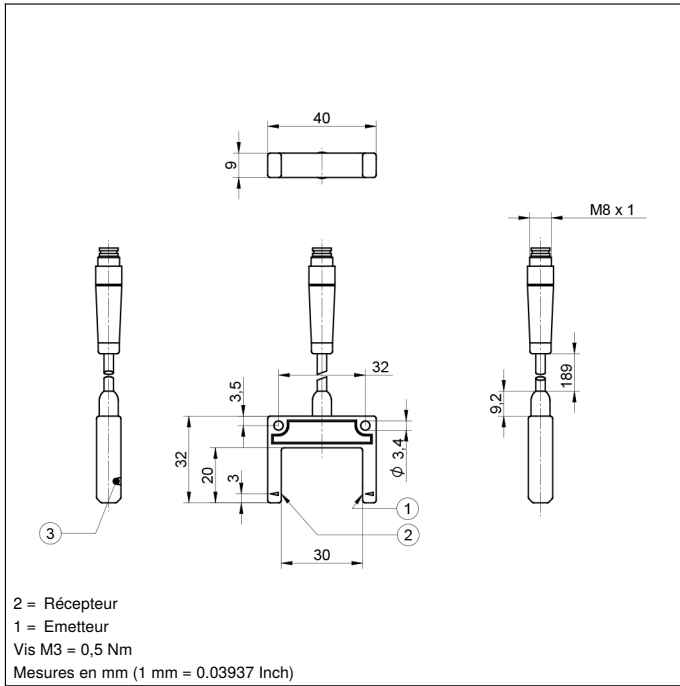
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	4174,89 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
Unité d'emballage	1 Pièce

Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	866
Référence connectique appropriée	7

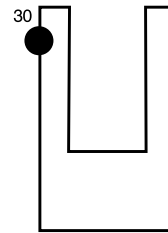
* Par défaut

** Plage de températures avec câble fixe ; rayon de courbure > 20 mm

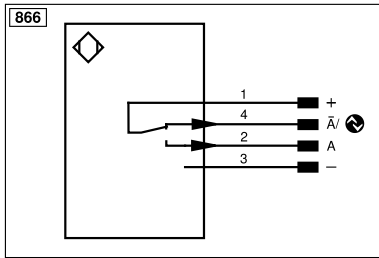


Panneau

OP5



30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'enclassement



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	Aok	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Entrée de réinitialisation	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	Réserve
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
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
Bl_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/Ā (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

