

Capteur de contraste

P1PW004

Référence



- Affichage innovant pour un diagnostic simple
- Mode contraste
- Touche d'apprentissage Teach-in et Teach-in externe
- Très haute résolution de contraste
- Utilisation intuitive

Ces capteurs de contraste fonctionnent avec un émetteur LED à lumière blanche et un récepteur RVB. Ils reconnaissent toutes les combinaisons de couleurs et de luminosité entre la marque de contraste et l'arrière-plan. Le concept de commande intuitif avec affichage LED à histogramme ainsi que les fonctions bien pensées simplifient la mise en service et permettent une utilisation flexible des capteurs. Les capteurs de contraste peuvent également être paramétrés via IO-Link. De plus, des fonctions complètes de surveillance de l'état sont disponibles pour une maintenance prédictive et un fonctionnement sans incident.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	30...40 mm
Distance de travail	35 mm
Résolution (Niv. de gris)	100
Hystérésis de commutation	< 1 %
Type de lumière	LED blanche
Longueur d'onde	400...700 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	1,1 × 3,5 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	50 kHz
Temps de réponse	13 µs
Gigue	5 µs
Dérive en température	< 6 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	1,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Mode de fonctionnement	Contraste
Interface	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission via IO-Link	COM2
Classe de protection	III
Version IO-Link	1.1

Caractéristiques mécaniques

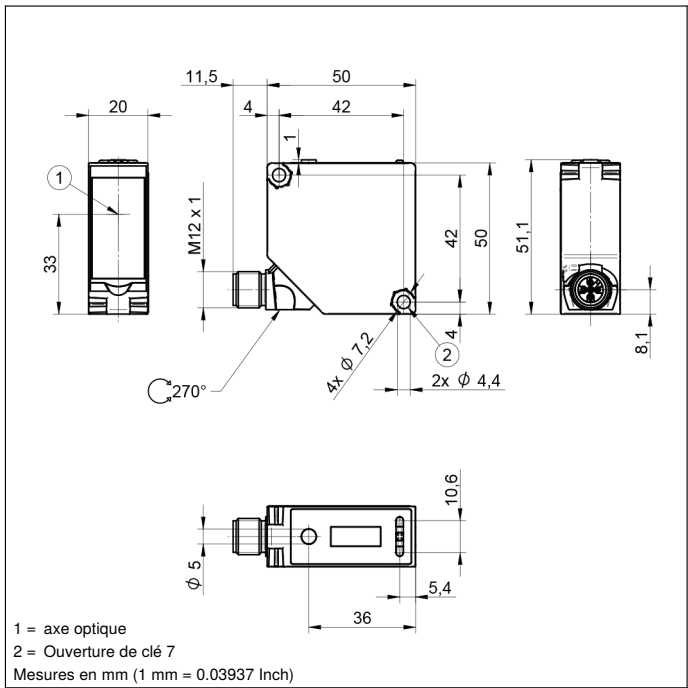
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
Entrée d'apprentissage externe	●
Schéma de raccordement N°	317
Panneau de commande N°	X9
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	380

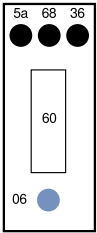
Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link

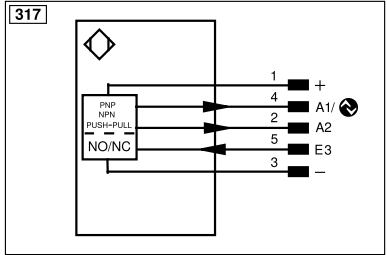


Panneau

X9

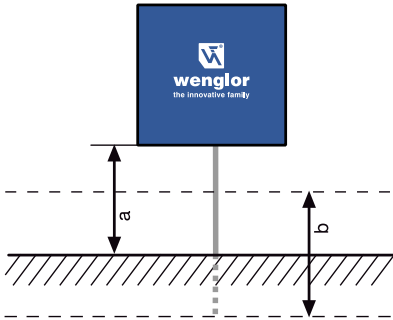


- 06 = Touche apprentissage
- 36 = Signalation du mode
- 5a = afficheur d'état de commutation A1
- 60 = Affichage
- 68 = LED d'alimentation



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 enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ū	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	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	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(-)
QSSD	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 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENARs422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBRs422	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
		rsv	Réserve
		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

Distance de travail optimale



a = distance de travail
b = Plage de travail

