Capteur de contraste

P1PW003

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.

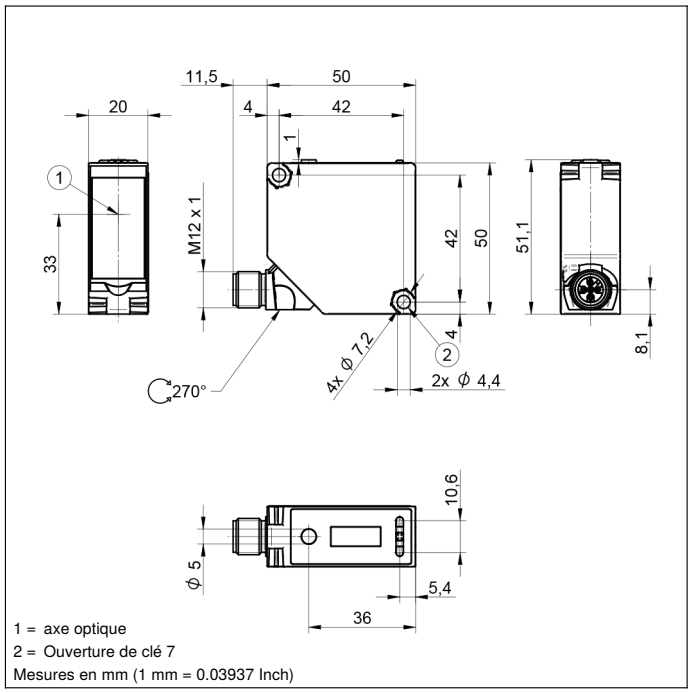


Données techniques

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
Boitier 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 ouverture PNP, 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

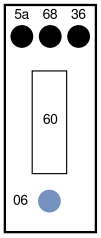
Logiciel
Maître IO-Link



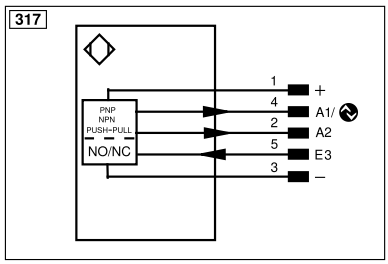
1 = axe optique
2 = Ouverture de clé 7
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

X9

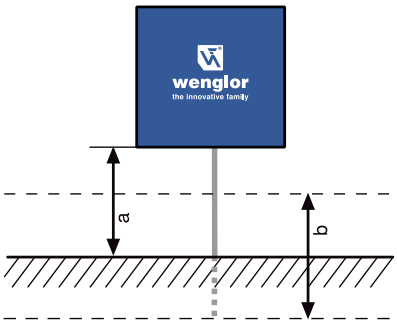


06 = Touche apprentissage
36 = Signalation du mode
5a = afficheur d'état de commutation A1
60 = Affichage
68 = LED d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBRS422	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 encrassement / Sortie défaut (NO)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / 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	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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Distance de travail optimale



a = distance de travail
b = Plage de travail

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V1-05.11.2025