

Capteur de couleur

P1PF001

Référence



- Barre graphique LED pour le contrôle des couleurs
- Distinction de jusqu'à huit couleurs
- Évaluation des couleurs en RVB et HSL
- Reconnaissance réaliste des couleurs

Ce capteur de couleur peut distinguer jusqu'à huit couleurs. Il fonctionne avec une LED à lumière blanche et peut distinguer les couleurs indépendamment du matériau et de la surface. L'écran à 9 segments LED facilite la mise en service grâce à un retour visuel de la couleur détectée et des références apprises. L'interface IO-Link permet d'émettre les valeurs de signal au choix en RVB ou HSL.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	30...40 mm
Distance de travail	35 mm
Hystérésis de commutation	< 1 %
Type de lumière	LED blanche
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	3 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	8 kHz
Temps de réponse	50 µs
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	1,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

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 x 1; 5-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service 1 set de fixation Z1PE002

Entrée d'apprentissage externe

Schéma de raccordement N°

317

Panneau de commande N°

X13

Référence connectique appropriée

2 | 35

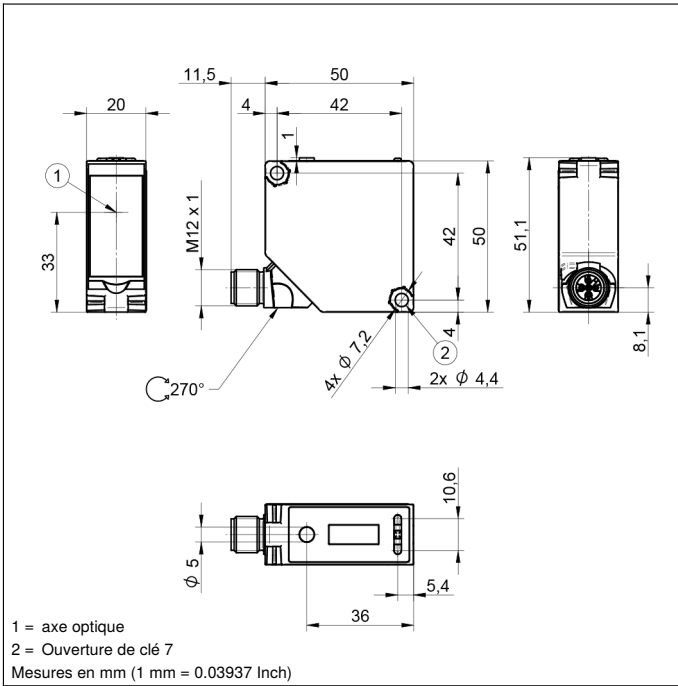
Fixation appropriée

380

Produits complémentaires

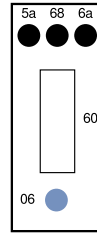
Logiciel

Maître IO-Link

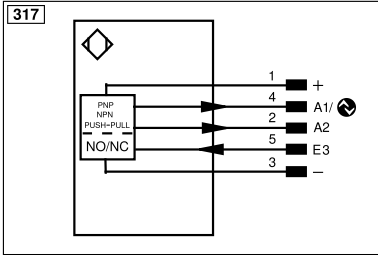


Panneau

X13

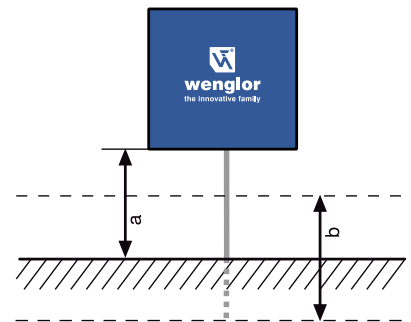


- 06 = Touche apprentissage
- 5a = afficheur d'état de commutation O1
- 60 = Affichage
- 68 = LED d'alimentation
- 6a = afficheur d'état de commutation O2



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
Ṽ	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

Distance de travail optimale



a = distance de travail
 b = Plage de travail

