

Capteur de couleur

OFP401P0189

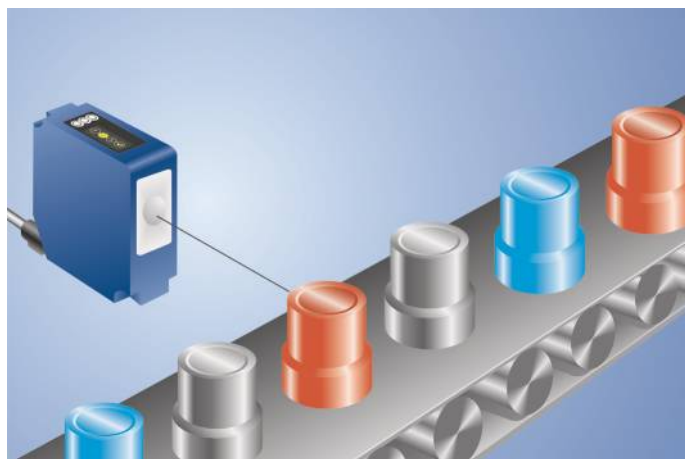
Référence

True Color Sensor



- Fines nuances de couleur détectables
- Mode réflexion
- Teach-in ou externe

Ce capteur couleur peut exploiter jusqu'à 3 couleurs simultanément. Grâce à son optique mono-lentille, ce capteur dispose d'un spot de petite taille et d'une grande plage de travail. Tous les réglages du capteur sont réalisables par apprentissage ou via l'interface RS-232. Les valeurs du capteur sont disponibles via l'interface RS-232 ou exploitées par les sorties de commutation. L'interface RS-232 permet également de lire les valeurs RVB, XYZ et TLS.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	30...40 mm
Distance de travail	35 mm
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	10...30 V
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 80 mA
Fréquence de commutation	1,8 kHz
Temps de réponse	~(1000 / 1,8)µs × filter
Plage de températures	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	3
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
Protection contre les surcharges	oui
Mode d'apprentissage	FT
Interface	RS-232
Nombre de entrées digitales	2
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

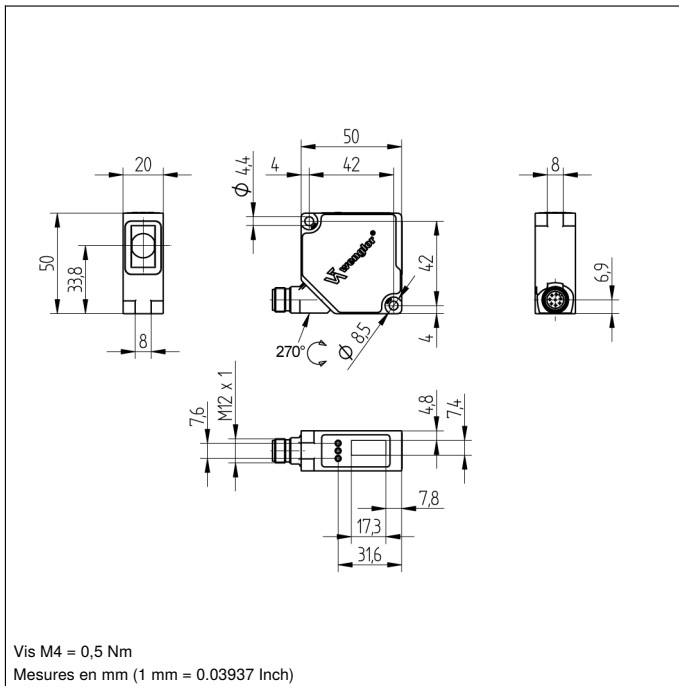
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	425,77 a
Commutable entre contact à ouverture/fermeture	●
PNP / NPN / Push-Pull programmable	●
Interface RS-232	●
Sortie défaut	●
Sortie encrassement	●
Schéma de raccordement N°	193
Panneau de commande N°	X2
Référence connectique appropriée	89
Fixation appropriée	380

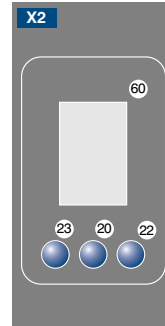
Plus la durée de vie s'allonge, plus la luminosité de l'écran peut baisser. La fonction des capteurs n'est pas altérée.

Produits complémentaires

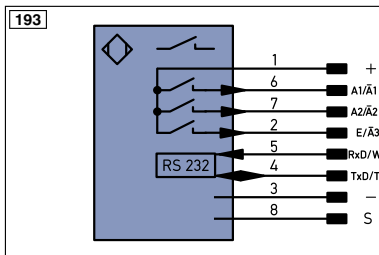
Boîtier de protection ZSV-0x-01
Câble d'interface S232W3
Logiciel
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Set boîtier de protection ZSP-NN-02



Panneau



20 = Touche ENTRÉE
22 = Flèche vers le haut
23 = Flèche vers le bas
60 = Écran



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)	U	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
Z	Temporisation (activation)	AWV	Sortie de l'électrovanne
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation
GND	Masse	E+	Réception
CL	Cadence	S+	Emission
E/A	Entrée / Sortie programmable	±	Terre
IO-Link	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable
BI_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique
EN0 RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation
		EDM	Contrôle d'efficacité

ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
EN0 RS422	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	réservé

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

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