

Capteur de couleur

OFPS742

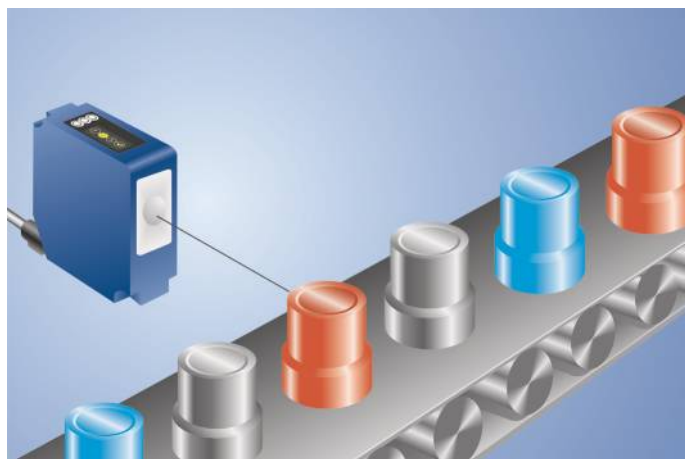
Référence

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	300 µs
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

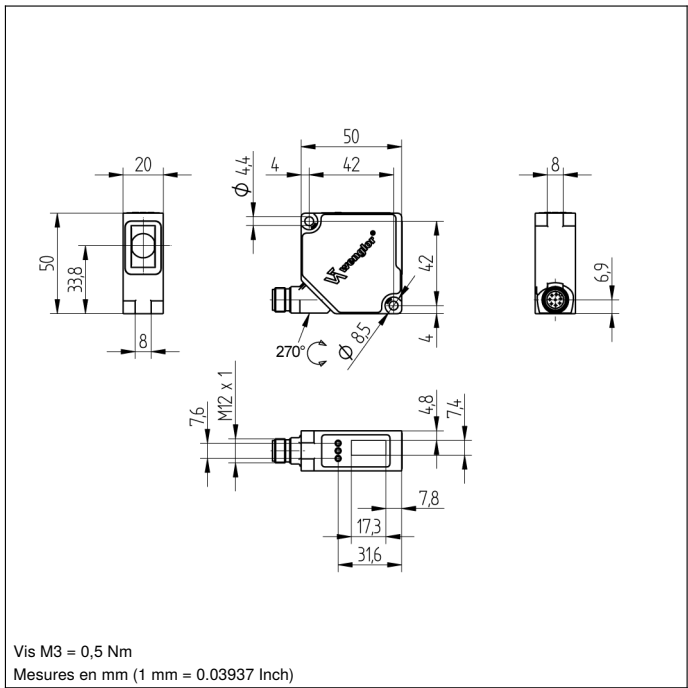
Mode de réglage	Menu (OLED)
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PC
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 8-pôles

Commutable entre contact à ouverture/fermeture	●
PNP / NPN / Push-Pull programmable	●
Interface RS-232	●
Sortie défaut	●
Sortie encrassement	●
Entrée d'apprentissage externe	●
Schéma de raccordement N°	196
Panneau de commande N°	X2
Référence connectique appropriée	89
Fixation appropriée	380

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

Produits complémentaires

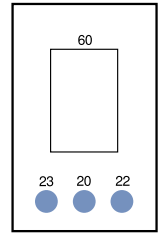
Boîtier de protection ZSV-0x-01
Câble d'interface S232W3
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Set boîtier de protection ZSP-NN-02



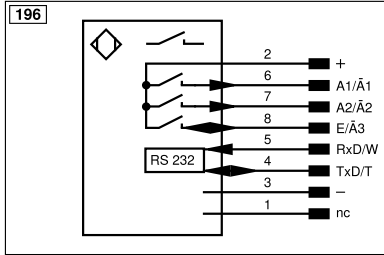
Vis M3 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

X2



20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
23 = Touche Bas
60 = Affichage



Légende							
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)		
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN		
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX		
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	ACK	Sortie numérique OK		
Ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In		
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT		
T	Entrée apprentissage	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		
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune		
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)				