

Capteur de distance laser à triangulation

OCP801H0180

LASER

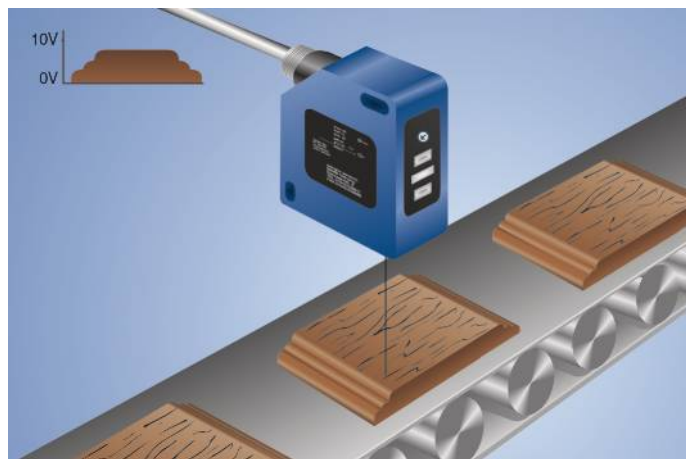
Référence



- **Fonction Zoom**
- **Haute définition : 8 µm (Resolution-Mode)**
- **Linéarité : 0,1 % (Resolution-Mode)**
- **Mesure indépendante de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité**

Ces capteurs fonctionnent avec une ligne CMOS et une technologie DSP, et déterminent l'écart via une mesure d'angle. Ainsi, les différences de valeurs mesurées dues au matériau, à la couleur et à la luminosité sont quasiment éliminées.

La sortie analogique est configurable pour la tension en 0...10 V ou 10...0 V et pour le courant en 4...20 mA ou 20...4 mA.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	30...80 mm
Plage de mesure	50 mm
Résolution	8 µm
Résolution (Speed-Mode)	12 µm
Linéarité	0,1 %
Linéarité (Speed-Mode)	0,2 %
Ecart de linéarité	50 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 80 mA
Taux de mesure	1000 /s
Taux de mesure (Resolution-Mode)	500 /s
Temps de réponse	< 1000 µs
Temps de réponse (Resolution Mode)	< 2000 µs
Dérive en température	< 5 µm/K
Plage de températures	-25...50 °C
Sortie analogique	0...10 V
Courant de charge pour sortie tension	< 1 mA
Résistance de charge sortie courant	< 500 Ohm
Interface	RS-232
Vitesse de transmission	38400 Bd
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	1120734-000

Caractéristiques mécaniques

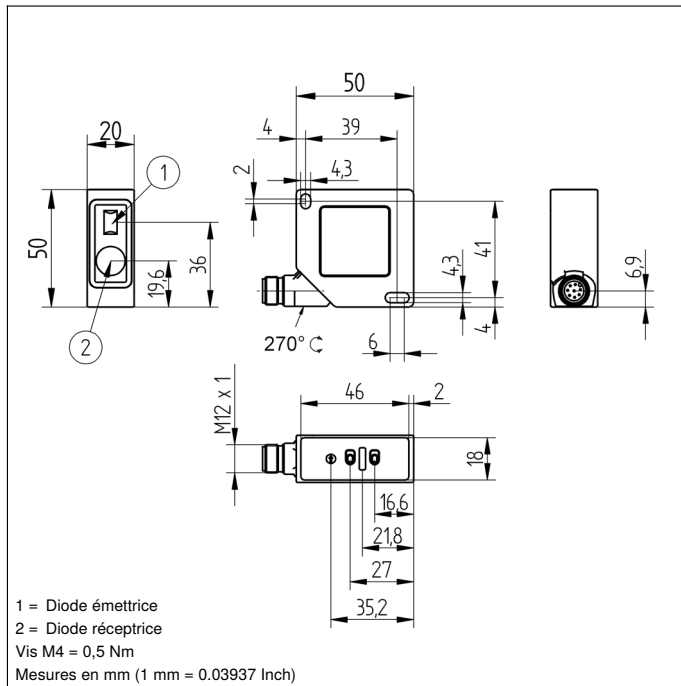
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
Interface RS-232	●
Schéma de raccordement N°	529
Panneau de commande N°	P7
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

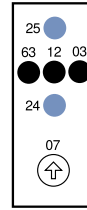
Produits complémentaires

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
Unité de traitement analogique AW02

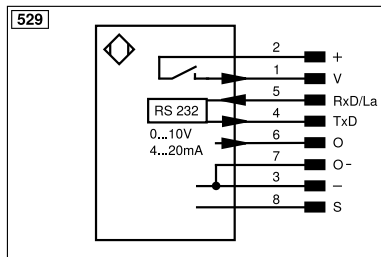


Panneau

P7



- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 07 = Commutateur orientable
- 12 = Signalisation de la tension de sortie analogique
- 24 = Touche PLUS
- 25 = Touche MOINS
- 63 = Affichage de sortie courant analogique



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	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		Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)
		ENBRIS422	Codeur B/B (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		ACK	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé

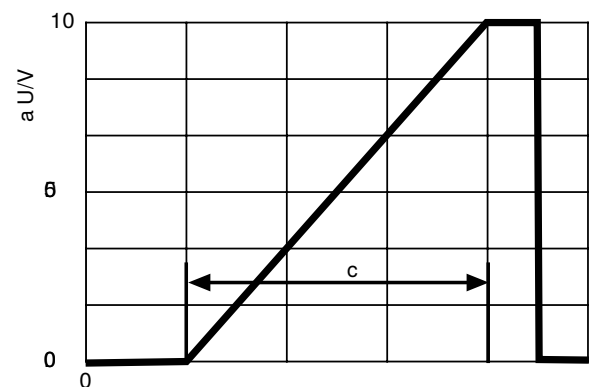
Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757

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

Tableau 1

Distance de travail	30 mm	80 mm
Taille du spot lumineux	0,4 × 0,8 mm	0,7 × 1,4 mm

Diagramme de sortie



c = Plage de mesure

a = Tension de sortie analogique

