Capteur de distance laser
à triangulation

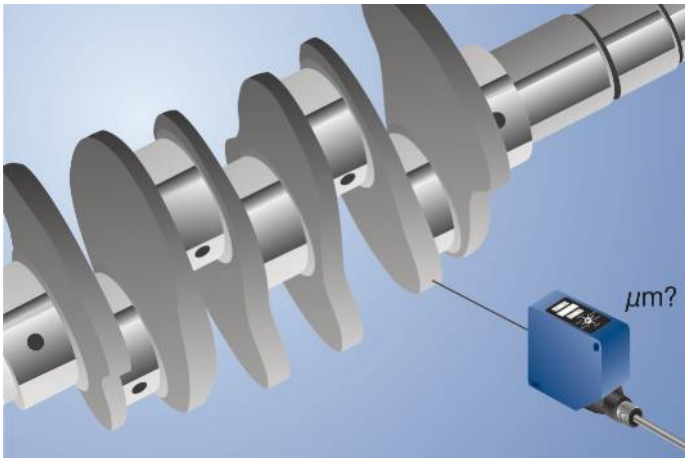
OCP162H0180 LASER

Référence



- **Fonction Zoom**
- **Haute définition : 20 µm (Resolution-Mode)**
- **Linéarité : 0,1 % (Resolution-Mode)**
- **Mesure indépendant 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.

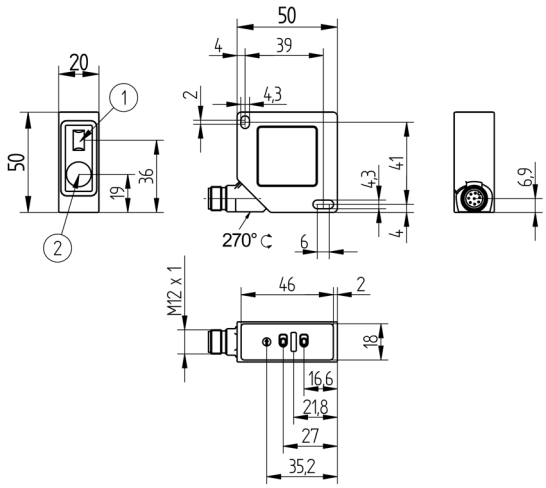


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	40...160 mm
Plage de mesure	120 mm
Résolution	20 µm
Résolution (Speed-Mode)	30 µm
Linéarité	0,1 %
Linéarité (Speed-Mode)	0,2 %
Ecart de linéarité	120 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	< 10 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	1120717-000
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier 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

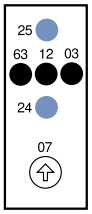
Boîtier de protection ZSV-0x-01
Câble d'interface S232W3
Logiciel
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Set boîtier de protection ZSP-NN-02
Unité de traitement analogique AW02



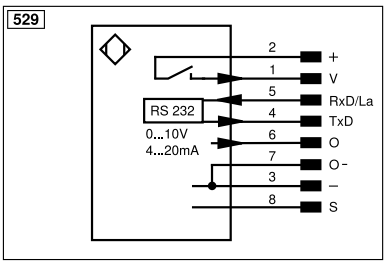
1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

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

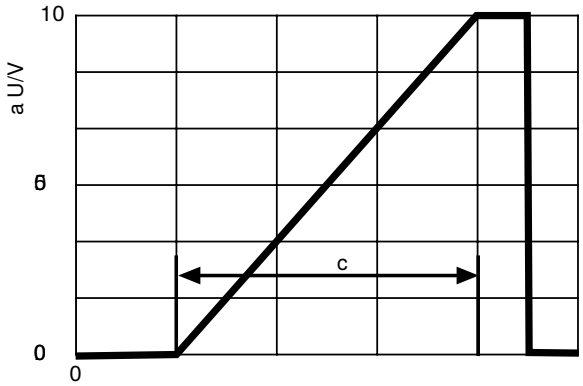


Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / 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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	40 mm	160 mm
Taille du spot lumineux	0,4 × 0,9 mm	0,9 × 1,8 mm

Diagramme de sortie



c = Plage de mesure
a = Tension de sortie analogique

Informations techniques susceptibles d'être modifiées