Capteur de distance laser
à triangulation

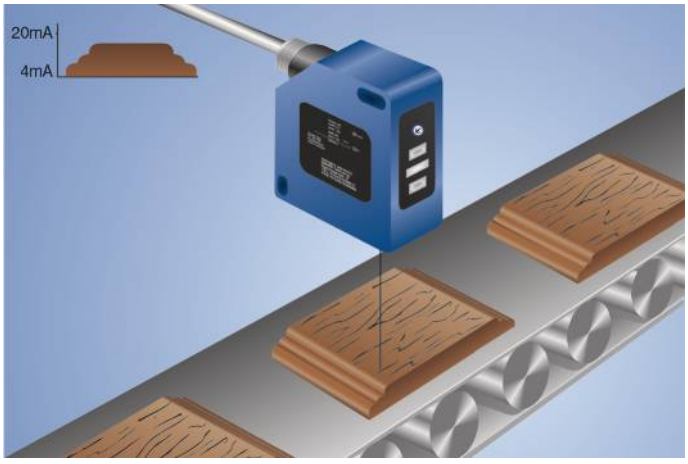
CP08MHT80S805

Référence



- **Fonction Zoom**
- **Lumière laser**
- **Mesure indépendant de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité**
- **Technologie CMOS**
- **Temps de réponse : < 660 µs (Speed-Mode)**

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 intégrée donne un courant de 4...20 mA.

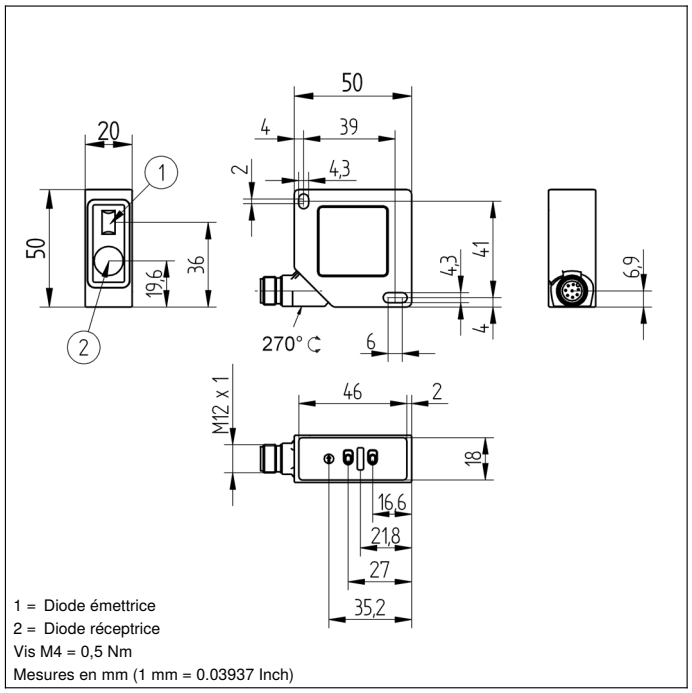


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	30...80 mm
Plage de mesure	50 mm
Reproductibilité maximale	60 µm
Reproductibilité de 1 Sigma	20 µm
Ecart de linéarité	80 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...28 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 80 mA
Taux de mesure	1500 /s
Taux de mesure (Resolution-Mode)	600 /s
Temps de réponse	< 660 µs
Temps de réponse (Resolution Mode)	< 1660 µs
Dérive en température	< 15 µm/K
Plage de températures	-25...60 °C
Sortie analogique	4...20 mA
Résistance de charge sortie courant	< 300 Ohm
Interface	RS-485
Vitesse de transmission	38400 Bd
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, ABS
Boitier en matière	Plastique, PC
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
Interface RS-485 (semi-duplex)	●
Schéma de raccordement N°	511
Panneau de commande N°	P7
Référence connectique appropriée	88
Fixation appropriée	380

Produits complémentaires

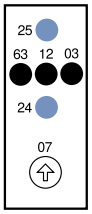
Câble d'interface S232W3
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Unité de traitement analogique AW02



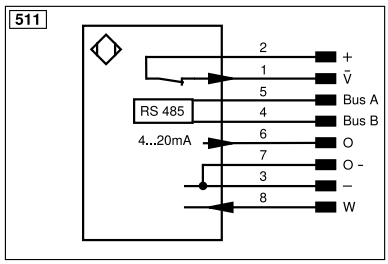
1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

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

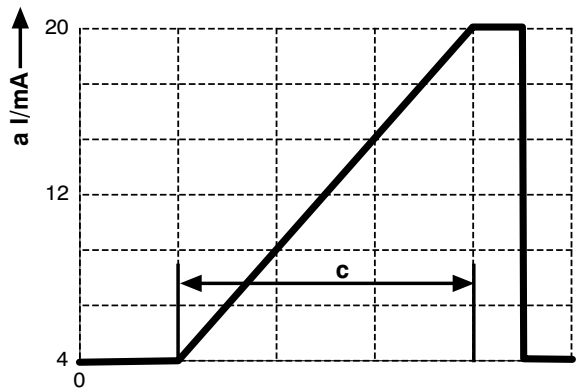


Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique 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	30 mm	80 mm
Taille du spot lumineux	0,5 × 1 mm	1 × 2 mm

Diagramme de sortie



c = Plage de mesure
a = Courant de sortie analogique

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V1-06.05.2025