

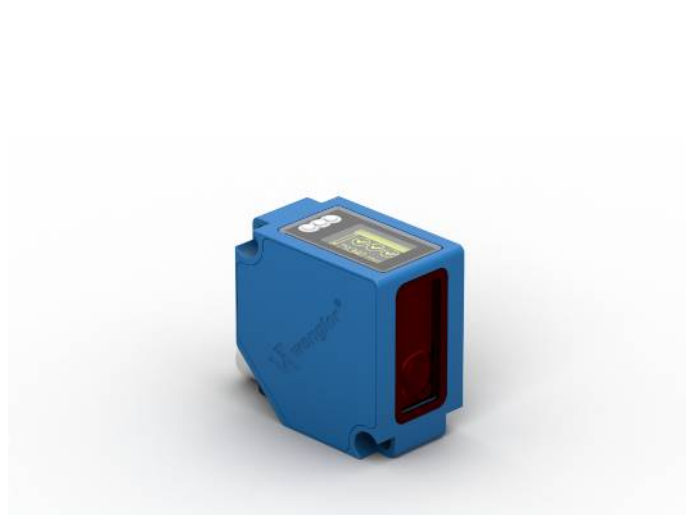
Capteur de distance laser à triangulation

OCP801P0150C

LASER

Référence

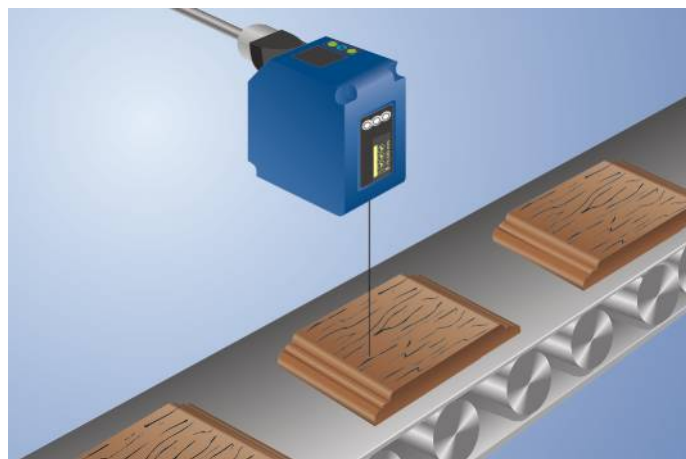
IndustrialEthernet



- Configuration simple via écran graphique et serveur web
- Industrial Ethernet
- Mesure indépendant de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité
- Technologie CMOS

Ces capteurs fonctionnent avec une ligne CMOS et une technologie DSP, et déterminent l'écart via une mesure d'angle.

Les capteurs dotés d'un Ethernet industriel évitent d'utiliser des cartes d'entrée analogiques et numériques à la commande, puisque toutes les données de services et de mesures y sont lues, analysées et traitées en temps réel et sans transformation. Power over Ethernet associe le transfert de données et l'alimentation sur un seul et même câble, réduisant ainsi le câblage dans une installation.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	30...80 mm
Plage de mesure	50 mm
Reproductibilité maximale	15...50 µm
Ecart de linéarité	50...100 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	3,6 × 0,9 mm

Caractéristiques électroniques

Type de Port	100BASE-TX
Classe de PoE	1
Fréquence d'indication	330 /s
Dérive en température	< 5 µm/K
Plage de températures	-25...50 °C
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	EtherCat
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)
Boîtier en matière	Métal
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12×1; 8-pôles, cod. X

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	350,69 a
Serveur web	oui
EoE (Ethernet over EtherCAT)	oui

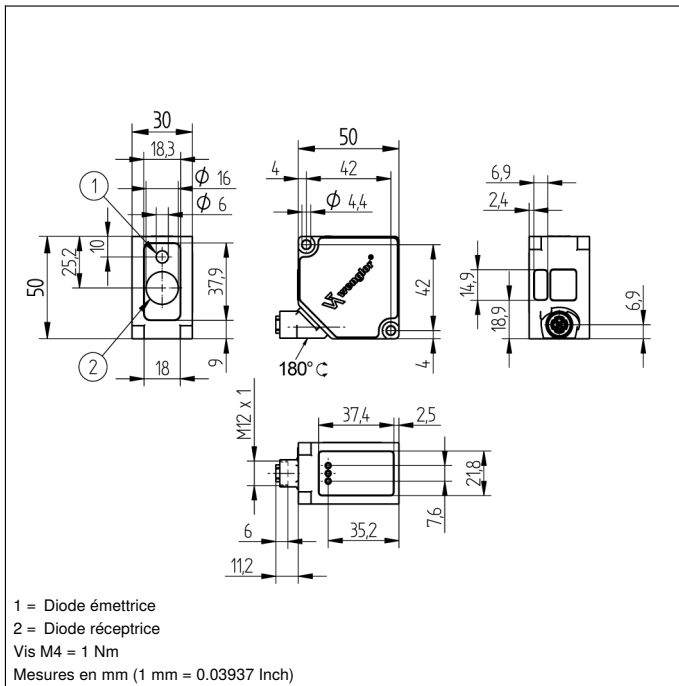
EtherCAT

Schéma de raccordement N°	001
Panneau de commande N°	X2 T15
Référence connectique appropriée	50
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

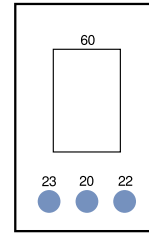
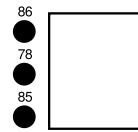
Adaptateur MidSpan Z0029
Boîtier de protection ZNNS001, ZNNS002
Switch/boîtier de jonction avec PoE ZAC50xN0x



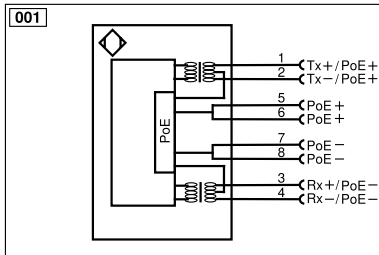
Panneau

T15

X2



- 20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
23 = Touche Bas
60 = Affichage
78 = Etat du module
85 = LED Liaison/Transfert
86 = ETAT



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENB ^{RS422}	Codeur B/B̄ (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	Auv	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		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
EN ^o RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	EN ^{AR} RS422	Codeur A/Ǟ (TTL)	GNYE	vert jaune

