

## Capteur de distance laser à triangulation

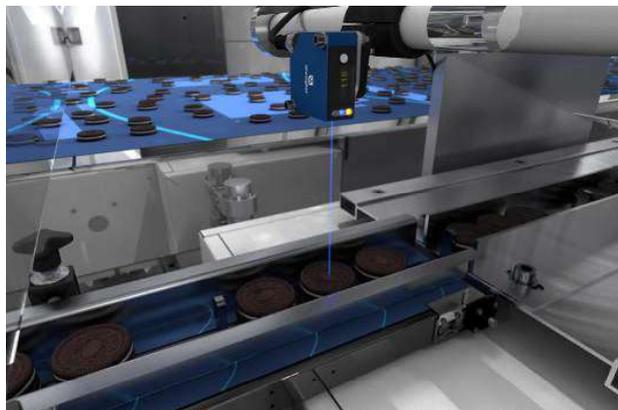
### P3PC342

Référence



- Boîtier robuste en aluminium
- Configuration simple via écran graphique
- Mesure indépendante de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité
- Paramètres sans fil avec Bluetooth
- Sortie analogique 0...10 V

Ces capteurs de distance laser fonctionnent avec un faisceau lumineux bleu fin et une ligne CMOS haute résolution. Ils déterminent la distance entre le capteur et l'objet selon le principe de la triangulation. Grâce à la technologie TripleA intégrée, les capteurs offrent une précision élevée, la stabilité thermique et fonctionnent indépendamment des matériaux. Ils permettent de fournir des résultats précis, même sur des objets de différents matériaux, coloris et formes, ainsi que dans des conditions de luminosité et de température variables. La lumière laser bleue permet d'améliorer les performances sur des surfaces difficiles. Les réglages s'effectuent via un écran OLED, qui offre une bonne lisibilité, ou au moyen de l'application weCon via Bluetooth.



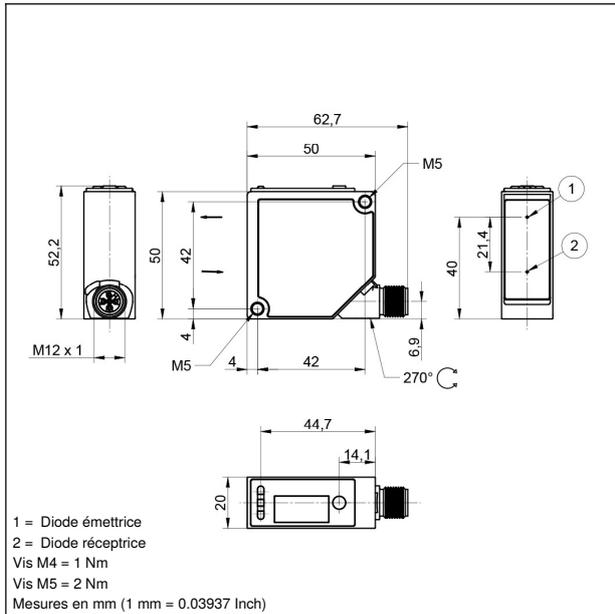
#### Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	60...660 mm
Plage de mesure	60...660 mm
Reproductibilité maximale	250 µm
Reproductibilité de 1 Sigma	25 µm
Ecart de linéarité	900 µm
Type de lumière	Laser (bleu)
Longueur d'onde	405 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	5000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 70 mA
Taux de mesure	2500 /s
Temps de réponse	< 0,5 ms
Dérive en température	< 50 µm/K
Plage de températures	0...60 °C
Sortie analogique	0...10 V
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2310698-000
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu (OLED)/Bluetooth
Boîtier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4/5-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	398,5 a
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	241
Panneau de commande N°	X6
Référence connectique appropriée	2   35
Fixation appropriée	380

#### Produits complémentaires

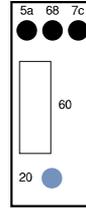
Logiciel	
Maître IO-Link	
Vitre de protection	

Capteurs optoélectroniques

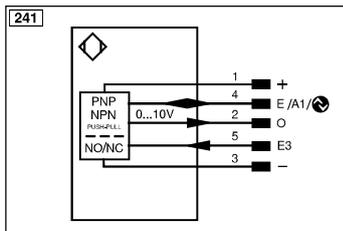


### Panneau

X6



- 20 = Touche Entrée
- 5a = afficheur d'état de commutation A1
- 60 = Affichage
- 68 = Affichage de la tension d'alimentation
- 7c = Affichage sortie analogique O



Légende	
+	Tension d'alimentation +
-	Tension d'alimentation 0 V
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)
∇	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Emission de données Interface
RDY	Prêt
GND	Masse
CL	Cadence
E/A	Entrée / Sortie programmable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrée de sécurité
OSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
BI_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0/0 (TTL)
PT	Résistance de mesure en platine
nc	N'est pas branché
U	Entrée test
Ū	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
W-	Masse pour entrée trigger
O	Sortie analogique
Q-	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AMV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Masse pour synchronisation
E+	Réception
S+	Emission
⊕	Terre
SnR	Réduction distance de commutation
Rx+/-	Réception de données Ethernet
Tx+/-	Emission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
La	Lumière émettrice désactivable
Mag	Commande magnétique
RES	Confirmation
EDM	Contrôle d'efficacité
ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
ENBR422	Codeur B/Ī (TTL)
ENB	Codeur B
ENa	Codeur A
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	60 mm	360 mm	660 mm
Diamètre du spot lumineux	1,5 mm	1 mm	0,5 mm

