

Capteur de luminescence

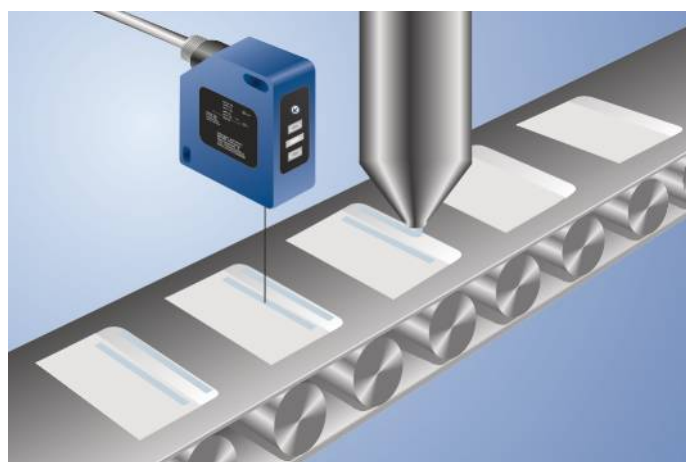
A1P16QAT80

Référence



- Apprentissage local, dynamique et potentiomètre à touche
- Lecture digitale de l'intensité via l'interface RS-232
- Reconnaissance des marques luminescentes

Grâce à son filtre d'entrée, le capteur reflex luminescent identifie toutes les marques luminescentes qui émettent une lumière dont la longueur d'onde est comprise entre 420 et 750 nm. Avec un autre filtre d'entrée, les blanchissants gênants peuvent être atténués. Ce détecteur dispose d'un très petit spot et d'une diode UV longue durée.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	16...20 mm
Distance de travail	18 mm
Plage de réception	420...750 nm
Hystérésis de commutation	< 1 %
Type de lumière	Lumière UV
Longueur d'onde	375 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	2
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	3 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	2500 Hz
Temps de réponse	200 µs
Temporisation à l'appel / retombée	0...100 ms
Dérive en température	< 1 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	1,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	ZT, DT, TP
Interface	RS-232
Vitesse de transmission	38400 Bd
Entrées digitales	2
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

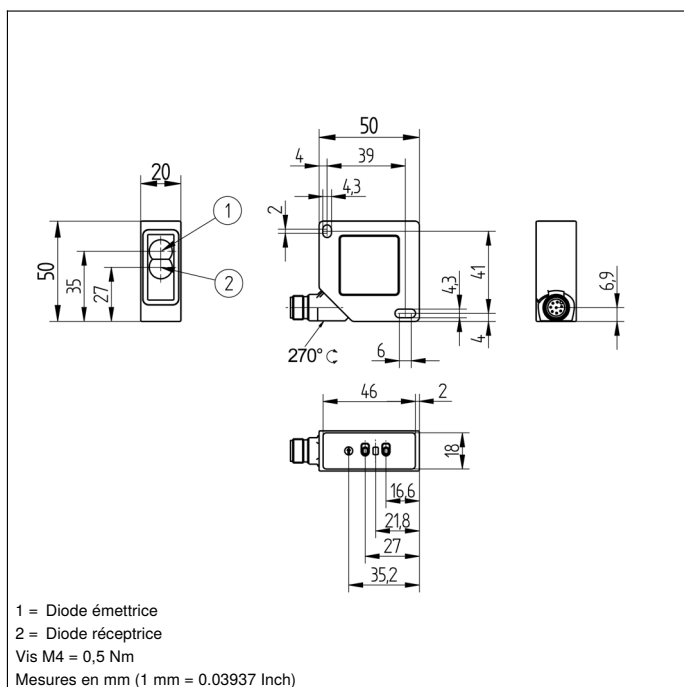
Mode de réglage	Apprentissage
Matière du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 8-pôles

PNP / NPN / Push-Pull programmable	●
Commutable entre contact à ouverture/fermeture	●
Interface RS-232	●

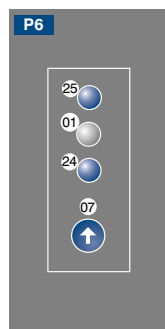
Schéma de raccordement N°	736
Panneau de commande N°	P6
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

Produits complémentaires

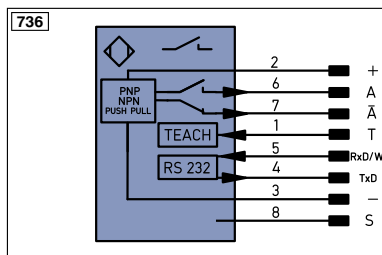
Câble de l'interface S232W3
Logiciel wTeach2 DNNF005
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001



Panneau



01 = Signalisation de l'état de commutation
07 = Commutateur orientable
24 = Touche PLUS
25 = Touche MOINS



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 encrassement / Sortie défaut (NO)
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Émission 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
QSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
Bi-D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)

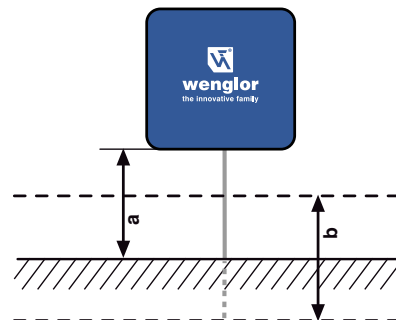
PT	Résistance de mesure en platine
nc	n'est pas branché
U	Entrée test
Ū	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
O	Sortie analogique
O-	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AWV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	Synchronisation
E+	Réception
S+	Émission
≡	Terre
SnR	Réduction distance de commutation
Rx+/-	Réception de données Ethernet
Tx+/-	Émission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
La	Lumière émettrice désactivable
Mag	Commande magnétique
RES	Confirmation
EDM	Contrôle d'efficacité
ENAR5422	Codeur A/A (TTL)
ENBR5422	Codeur B/B (TTL)

ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

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

Distance de travail optimale



a = Distance de travail

b = Plage de travail

