

QS186LE212

Détecteur opto-électronique – émetteur à laser

Données techniques

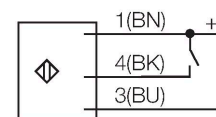
Type	QS186LE212
N° d'identification	3071366
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	émetteur à laser
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 2
Portée	0...15000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 10 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	laser
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
MTTF	530 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC

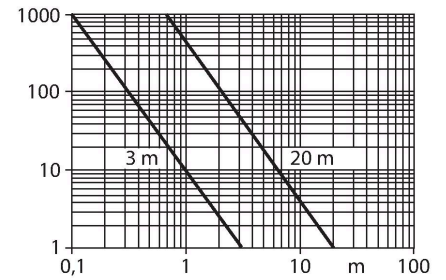
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

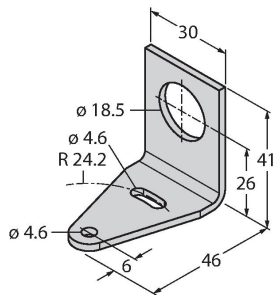
Commande
Le raccordement de l'entrée de commande (PIN2, WH) sur la masse (-) active le rayon laser. La désactivation est possible via l'alimentation de 10...30Vcc sur l'entrée de commande ou en ne raccordant pas les fils. Courbe de réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



Accessoires

SMB18A

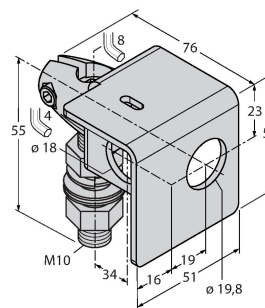
3033200



bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10

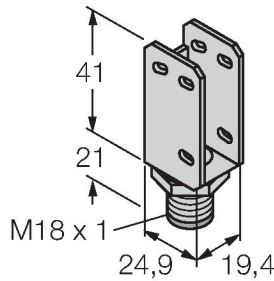
3012558



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMBQS18A

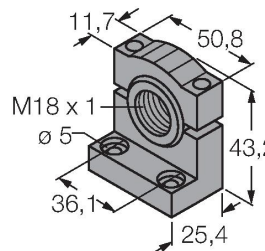
3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF

3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable