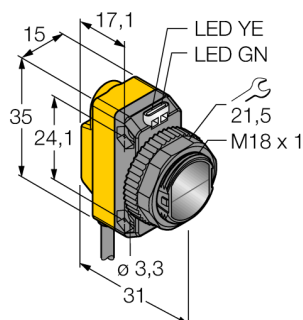


Capteur photoélectrique émetteur à laser QS186LE214 W/30



Type	QS186LE214 W/30
N° d'identification	3075970

Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	émetteur à laser
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	650 nm
Portée	0...15000 mm

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 10 ms

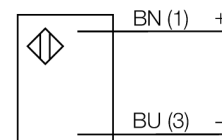
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.35 mm ²
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67

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, cURus

- câble, PVC, 9 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

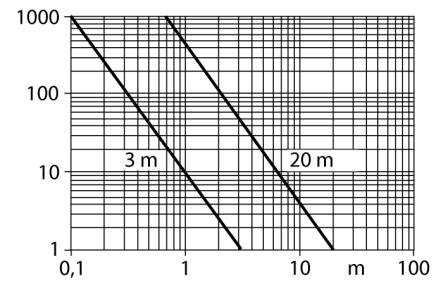
Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être 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

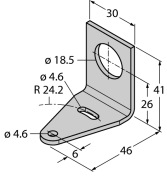
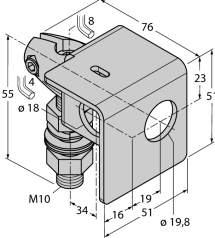
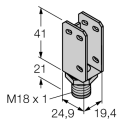
Le raccordement de l'entrée de commande (PIN2, WH) sur la masse (-) active le rayon laser. La désactivation est possible via l'alimentation de 10...30Vcc sur l'entrée de commande ou en ne raccordant pas les fils.

Courbe de réserve de gain

réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs 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	