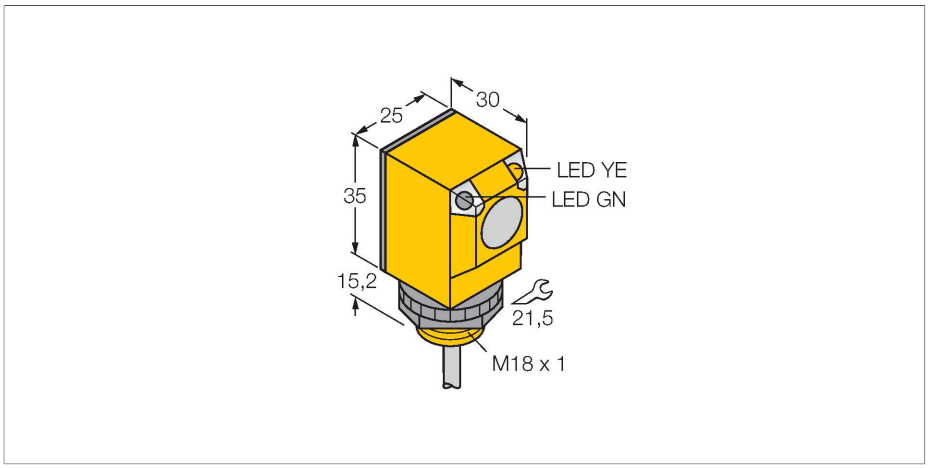
Q253E
Détecteur photoélectrique – détecteur en mode barrière (émetteur)



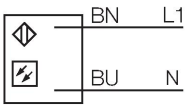
Données techniques

Type	Q253E
N° d'identification	3031966
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Portée	0…20000 mm
Données électriques	
Tension de service	20…250 VAC
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 16 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q25
Dimensions	Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	2
Section conducteur	0.5 mm^2
Température ambiante	-40…+70 °C
Mode de protection	IP69
Caractéristiques particulières	résistance chimique encapsulé Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert

Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40…+70 °C
- tension de service: 20…250 VAC

Schéma de raccordement



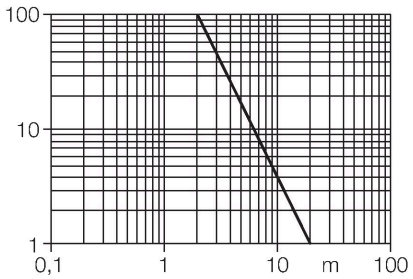
Principe de fonctionnement

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.
Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée

Q253E | 19-01-2022 08-19 | Sous réserve de modifications techniques

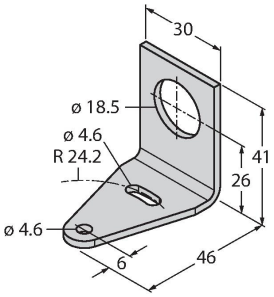
Données techniques

Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
Homologations	CE, UL, CSA



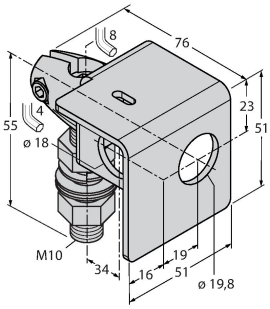
Accessoires

SMB18A	3033200



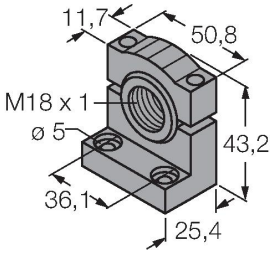
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10	3012558



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

SMB18SF	3052519



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

Q253E | 19-01-2022 08-19 | Sous réserve de modifications techniques