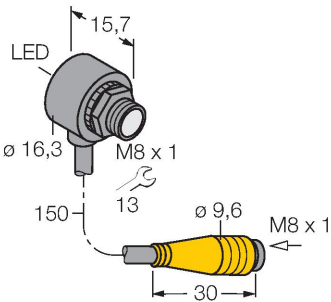


T86EVQ

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière

(émetteur)

détecteur miniature



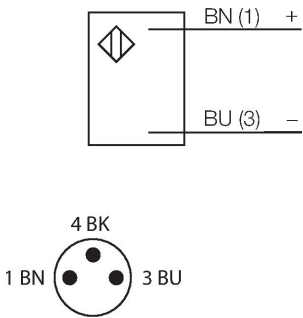
Données techniques

Type	T86EVQ
N° d'identification	3066672
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	0...2000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, T8
Dimensions	Ø 8 x 15.8 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, noir
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 x 1, 0.15 m, PVC

Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M8 x 1
- mode de protection IP67
- température ambiante: -20...+55 °C
- idéal en cas d'encombrement réduit
- tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement



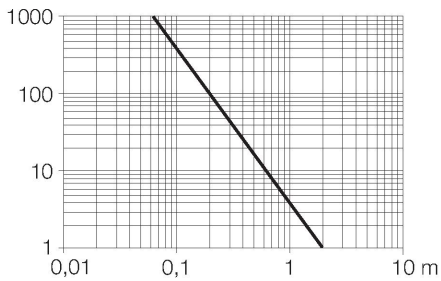
Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon 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 photoélectroniques 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,

Données techniques

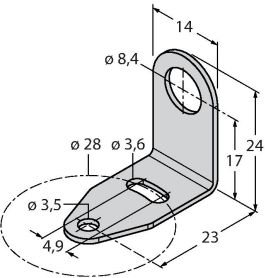
Nombre de conducteurs	3
Section conducteur	0.1 mm ²
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDrougeclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE

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



Accessoires

SMB8MM 3067363



Equerre de montage, matériau VA 1.4401 pour les détecteurs de la série T8 ou T8L

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG3M-2/TEL	6625058	câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com