

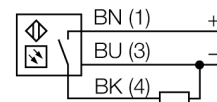
Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) TM18AP6RQ5

Type	TM18AP6RQ5
N° d'identification	3042055
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...20000 mm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 25 mA
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, PNP
Fréquence de commutation	≤ 440 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1.5 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, TM18
Dimensions	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Matériau de boîtier	métal, Zinc moulé sous pression nickelé
Lentille	plastique, polycarbonate
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67 IP69
Caractéristiques particulières	
	encapsulé
	Wash down
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, UL



- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- Boîtier métallique
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation claire

Schéma de raccordement

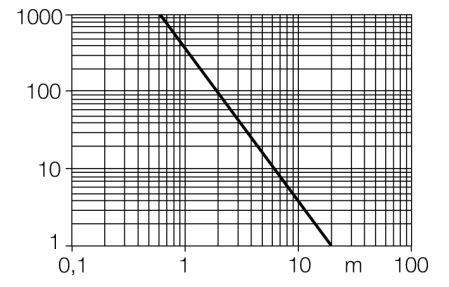


Principe de fonctionnement

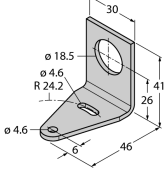
Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être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



Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
SMBT18Y	3069554	équerre de montage, à angle droit, pour les détecteurs avec 18 mm de filetage, traversée de 15.3 mm pour câble ou connecteur M12 x 1	
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm	
SMBAMS18P	3073134	plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	

