

# T186EQP Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)

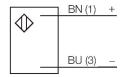
Type T186EQP  N° d'identification 3075243  Données optiques  Fonction Barrière unidirectionnelle  Mode de fonctionnement Émetteur  Source de lumière IR  Longueur d'onde 950 nm  Portée 020000 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Taux d'ondulation < 10 % V voite à crite  Retard à la disponibilité ≤ 100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats  Homologations CE, UL, CSA	Données techniques	
Données optiques Fonction Barrière unidirectionnelle  Mode de fonctionnement Émetteur  Source de lumière IR  Longueur d'onde 950 nm  Portée 020000 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Taux d'ondulation <10 % V <sub>cotto à ortio</sub> Retard à la disponibilité ≤100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Туре	T186EQP
Fonction Barrière unidirectionnelle  Mode de fonctionnement Émetteur  Source de lumière IR  Longueur d'onde 950 nm  Portée 020000 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Taux d'ondulation <10 % V <sub>cotte à cotte</sub> Retard à la disponibilité ≤100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	N° d'identification	3075243
Mode de fonctionnement Émetteur  Source de lumière IR  Longueur d'onde 950 nm  Portée 020000 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Taux d'ondulation < 10 % V <sub>crite a crite</sub> Retard à la disponibilité ≤ 100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67	Données optiques	
Source de lumière       IR         Longueur d'onde       950 nm         Portée       020000 mm         Données électriques       1030 VDC         Tension de service       1030 VDC         Taux d'ondulation       < 10 % V <sub>crète à crête</sub> Retard à la disponibilité       ≤ 100 ms         Données mécaniques       Tube, T18         Format       Tube, T18         Dimensions       Ø 18 x 30 x 30 mm         Matériau de boîtier       Plastique, Plastique thermoplastique         Lentille       plastique, polycarbonate         Raccordement électrique       Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC         Nombre de conducteurs       4         Température ambiante       -40+70 °C         Mode de protection       IP67 IP69         Caractéristiques particulières       résistance chimique encapsulé Wash down         Indication de la tension de service       LED, vert         Indication réserve de gain       LED         Essais/Certificats	Fonction	Barrière unidirectionnelle
Longueur d'onde       950 nm         Portée       020000 mm         Données électriques       1030 VDC         Tension de service       1030 VDC         Taux d'ondulation       < 10 % V <sub>cotto à créto</sub> Retard à la disponibilité       ≤ 100 ms         Données mécaniques       Format         Format       Tube, T18         Dimensions       Ø 18 x 30 x 30 mm         Matériau de boîtier       Plastique, Plastique thermoplastique         Lentille       plastique, polycarbonate         Raccordement électrique       Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC         Nombre de conducteurs       4         Température ambiante       -40+70 °C         Mode de protection       IP67 IP69         Caractéristiques particulières       résistance chimique encapsulé Wash down         Indication de la tension de service       LED, vert         Indication réserve de gain       LED         Essais/Certificats	Mode de fonctionnement	Émetteur
Portée 020000 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Taux d'ondulation < 10 % V <sub>ortile à critire</sub> Retard à la disponibilité ≤ 100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67	Source de lumière	IR
Données électriques         Tension de service       1030 VDC         Taux d'ondulation       < 10 % V <sub>ortito à crêtito</sub> Retard à la disponibilité       ≤ 100 ms         Données mécaniques         Format       Tube, T18         Dimensions       Ø 18 x 30 x 30 mm         Matériau de boîtier       Plastique, Plastique thermoplastique         Lentille       plastique, polycarbonate         Raccordement électrique       Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC         Nombre de conducteurs       4         Température ambiante       -40+70 °C         Mode de protection       IP67 IP69         Caractéristiques particulières       résistance chimique encapsulé Wash down         Indication de la tension de service       LED, vert         Indication réserve de gain       LED         Essais/Certificats	Longueur d'onde	950 nm
Tension de service 1030 VDC  Taux d'ondulation < 10 % V <sub>crite à critie</sub> Retard à la disponibilité ≤ 100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67	Portée	020000 mm
Taux d'ondulation < 10 % V <sub>crète à crète</sub> Retard à la disponibilité ≤ 100 ms  Données mécaniques  Format Tube, T18  Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Données électriques	
Retard à la disponibilité       ≤ 100 ms         Données mécaniques       Tube, T18         Format       Tube, T18         Dimensions       Ø 18 x 30 x 30 mm         Matériau de boîtier       Plastique, Plastique thermoplastique         Lentille       plastique, polycarbonate         Raccordement électrique       Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC         Nombre de conducteurs       4         Température ambiante       -40+70 °C         Mode de protection       IP67 IP69         Caractéristiques particulières       résistance chimique encapsulé Wash down         Indication de la tension de service       LED, vert         Indication réserve de gain       LED         Essais/Certificats	Tension de service	1030 VDC
Format Tube, T18  Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>créte à crête</sub>
Format  Dimensions  Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier  Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille  Plastique, polycarbonate  Raccordement électrique  Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs  4  Température ambiante  -40+70 °C  Mode de protection  IP67 IP69  Caractéristiques particulières  résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service  Indication réserve de gain  Essais/Certificats	Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Dimensions Ø 18 x 30 x 30 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Données mécaniques	
Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Format	Tube, T18
Lentille plastique, polycarbonate  Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs 4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Dimensions	Ø 18 x 30 x 30 mm
Raccordement électrique  Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs  4  Température ambiante  -40+70 °C  Mode de protection  IP67 IP69  Caractéristiques particulières  résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service  LED, vert  Indication réserve de gain  LED  Essais/Certificats	Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
1, 0.15 m, PVC  Nombre de conducteurs  4  Température ambiante -40+70 °C  Mode de protection IP67 IP69  Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Lentille	plastique, polycarbonate
Température ambiante  -40+70 °C  Mode de protection  IP67 IP69  Caractéristiques particulières  résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service  LED, vert  Indication réserve de gain  LED  Essais/Certificats	Raccordement électrique	
Mode de protection  IP67 IP69  Caractéristiques particulières  résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service  LED, vert  Indication réserve de gain  LED  Essais/Certificats	Nombre de conducteurs	4
Caractéristiques particulières résistance chimique encapsulé Wash down  Indication de la tension de service LED, vert  Indication réserve de gain LED  Essais/Certificats	Température ambiante	-40+70 °C
encapsulé Wash down  Indication de la tension de service  LED, vert  Indication réserve de gain  LED  Essais/Certificats	Mode de protection	
Indication réserve de gain LED Essais/Certificats	Caractéristiques particulières	encapsulé
Essais/Certificats	Indication de la tension de service	LED, vert
	Indication réserve de gain	LED
Homologations CE, UL, CSA	Essais/Certificats	
	Homologations	CE, UL, CSA



## Caractéristiques

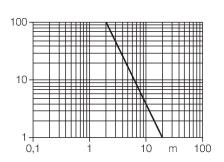
- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- ■tension de service: 10...30 VDC

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



### Accessoires

SMB18FM

SMB1815SF

3053279

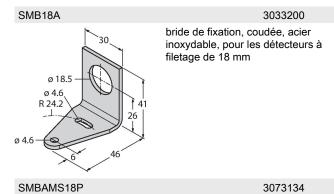
équerre de montage, PBT noir, pour PICO-GUARD Points

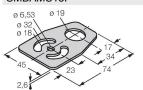
43,2

36,1

bride de fixation, vérin, noir, M22 x 1,5 filetage extérieur, filetage intérieur M18 x 1 pour les détecteurs avec 18 mm de filetage

3079421





plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm