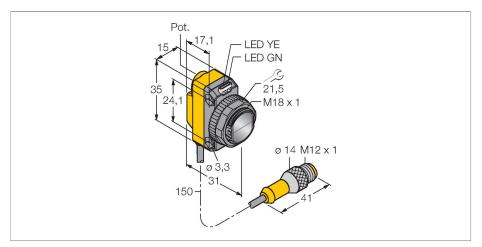


QS18VP6LDQPMA Détecteur opto-électronique – détecteur laser en mode diffus



Données techniques

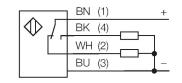
N° d'identification 3073423 Données optiques () Fonction () Mode de fonctionnement diffus Source de lumière Rouge Longueur d'onde 650 nm Classe laser ▲ 1 Diamètre faisceau 1 mm à 300 mm Portée 0300 mm Données électriques 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{cette à crétte} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm Matériau de boîtier Plastique, ABS	Туре	QS18VP6LDQPMA
Fonction () Mode de fonctionnement diffus Source de lumière Rouge Longueur d'onde 650 nm Classe laser	N° d'identification	3073423
Mode de fonctionnement diffus Source de lumière Rouge Longueur d'onde 650 nm Classe laser ▲ 1 Diamètre faisceau 1 mm à 300 mm Portée 0300 mm Données électriques 1030 VDC Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{otes à créte} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Données optiques	
Source de lumière Rouge Longueur d'onde 650 nm Classe laser ▲ 1 Diamètre faisceau 1 mm à 300 mm Portée 0300 mm Données électriques Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V orde à crotte Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Fonction	()
Longueur d'onde 650 nm Classe laser	Mode de fonctionnement	diffus
Classe laser ♠ 1 Diamètre faisceau 1 mm à 300 mm Portée 0300 mm Données électriques 1030 VDC Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V cotte à crête	Source de lumière	Rouge
Diamètre faisceau 1 mm à 300 mm Portée 0300 mm Données électriques Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{ortes à crête} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Longueur d'onde	650 nm
Portée 0300 mm Données électriques 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Classe laser	<u>▲</u> 1
Données électriques Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Diamètre faisceau	1 mm à 300 mm
Tension de service 1030 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Portée	0300 mm
Taux d'ondulation < 10 % V _{crêtre à crêtre} Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Données électriques	
Courant de service nominal DC ≤ 100 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Tension de service	1030 VDC
Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Taux d'ondulation	< 10 % V _{créte à créte}
protection contre les inversions de polari- té Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
té Fonction de sortie N.O. / N.F., PNP Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Protection contre les courts-circuits	oui
Sortie de courant 100 mA Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms		oui
Fréquence de commutation ≤ 700 Hz Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP
Retard à la disponibilité ≤ 200 ms Temps de réponse typique < 0.7 ms	Sortie de courant	100 mA
Temps de réponse typique < 0.7 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Données mécaniques Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Temps de réponse typique	< 0.7 ms
Format Rectangulaire à filetage, QS18 Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	possibilité de réglage	potentiomètre
Dimensions Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	Données mécaniques	
	Format	Rectangulaire à filetage, QS18
Matériau de boîtier Plastique, ABS	Dimensions	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
	Matériau de boîtier	Plastique, ABS

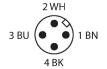


Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- ■LED visible de tous les côtés
- ■réglage de la sensibilité par potentiomètre
- ■tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

Schéma de raccordement





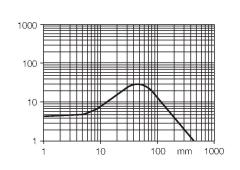
Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétroréflectifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-10+50 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	laser
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, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	17 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



Accessoires

SMB18A ø 18.5

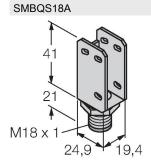
3033200 bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10

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

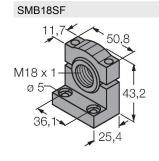
3012558

3052519



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

3069721



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