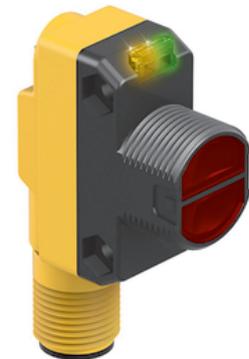
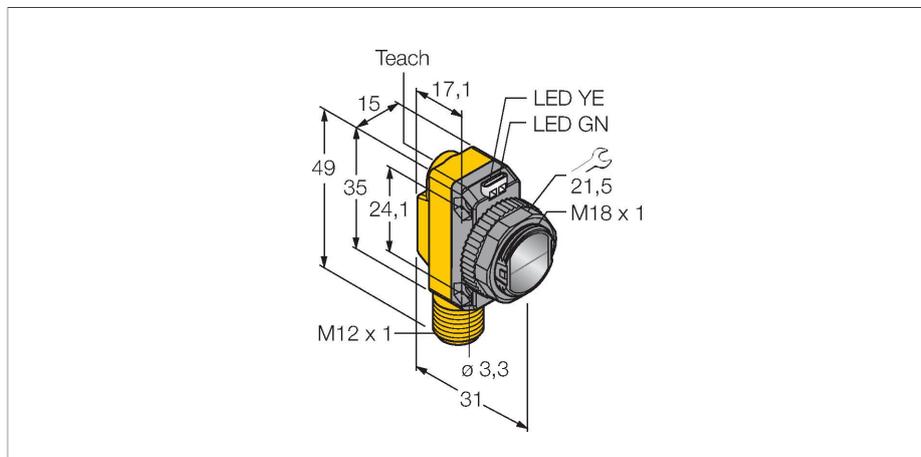


# QS18EK6DQ8

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



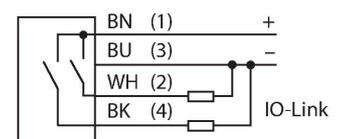
### Données techniques

Type	QS18EK6DQ8
N° d'identification	3802799
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	940 nm
Portée	0...800 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 35 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 833 Hz
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Largeur de données de processus	16 bit
Type de châssis	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m

### Caractéristiques

- connecteur M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service : 10...30 VDC
- ##### 1x sortie de commutation PNP/NPN avec communication IO-Link
- 1x sortie de commutation PNP/NPN
- transfert de valeur de processus et paramétrage par IO-Link

### Schéma de raccordement



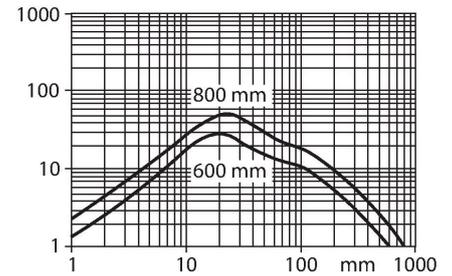
### Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, 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. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

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

## Données techniques

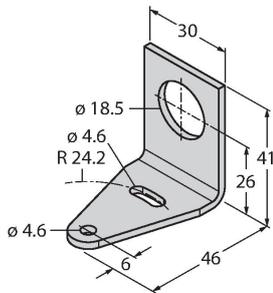
Profil support	Smart Sensor Profil
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	31 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	Bouton-poussoir Entrée d'apprentissage
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	CE, cURus



## Accessoires

SMB18A

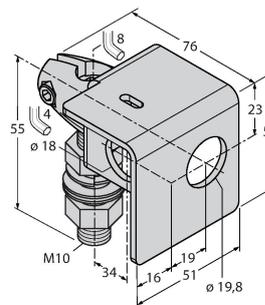
3033200



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

SMB18AFAM10

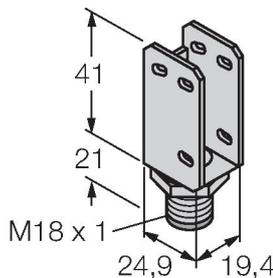
3012558



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

SMBQS18A

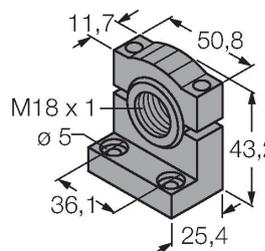
3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF

3052519



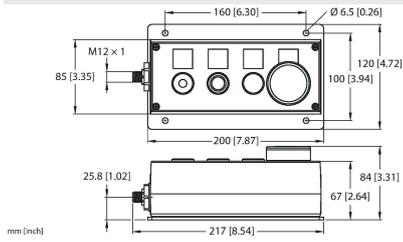
bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BL67-4IOL	6827386	module de maître I/O-Link à 4 canaux pour le système E/S BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	module de maître IO-Link à 4 canaux pour le système E/S modulaire BL20
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée
	TBIL-M1-16DXP	6814102	I/O Hub à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link

Dimensions	Type	N° d'identification	
	<b>TBEN-S2-4IOL</b>	<b>6814024</b>	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A
	<b>OPIL-E4-IO2-FE01(DE)</b>	<b>100029326</b>	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
	<b>OPIL-E4-IO2-FE02</b>	<b>100029327</b>	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
	<b>OPIL-E4-IO2-FE03</b>	<b>100029328</b>	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
	<b>OPIL-E4-IO3-FE04</b>	<b>100036394</b>	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
	<b>OPIL-E4-IO3-FE01</b>	<b>100036505</b>	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link
	<b>OPIL-E4-IO3-FE02</b>	<b>100036506</b>	Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/ sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link

## Dimensions



## Type

OPIL-E4-IO3-FE03

## N° d'identification

100036507

Hub E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP digitaux (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal) à un maître IO-Link