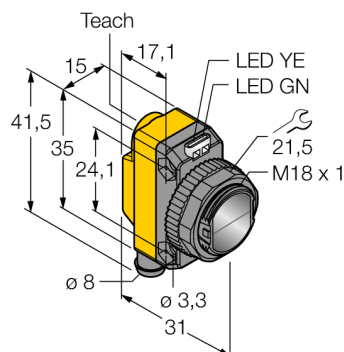


Capteur photoélectrique détecteur en mode convergent QS18EK6CV45Q7



Type	QS18EK6CV45Q7
N° d'identification	3802812

Données optiques	
Fonction	détecteur en mode convergent
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Distance focale	43 mm

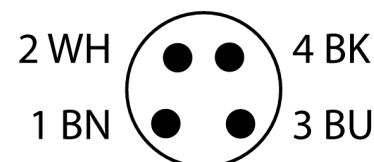
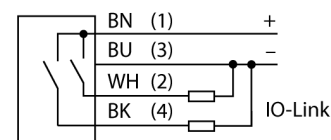
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_o	≤ 35 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 833 Hz

IO-Link	
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
Broche de fonction 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil de détecteur intelligent/Smart Sensor Profile
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67

- connecteur, M8 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



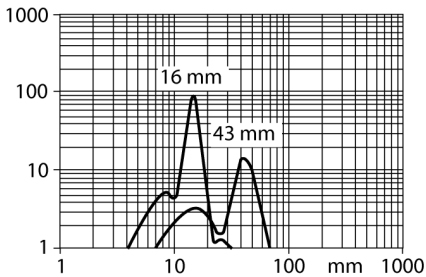
Principe de fonctionnement

Les détecteurs convergents disposent d'une lentille devant la diode émettrice produisant un petit point de focalisation intensif à une dis-

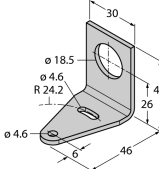
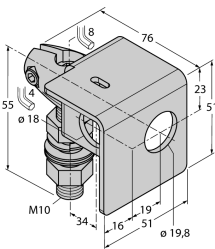
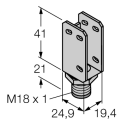
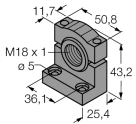
Caractéristiques particulières	Bouton-poussoir Entrée d'apprentissage
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

tance définie du détecteur. Tout comme avec le système diffus, le détecteur réagit sur la lumière renvoyée par l'objet. Les détecteurs convergents sont particulièrement appropriés pour la détection de petits objets et la détermination de bords ou le positionnement de matériaux transparents ou pour la détection de repères de marques. Cependant les objets à détecter ne peuvent pas quitter la gamme de profondeur de champ du détecteur. La profondeur de champ est la plage devant et derrière le point focal, dans laquelle un objet peut être détecté. La concentration de la lumière dans le foyer permet aux détecteurs convergents de détecter des objets de faible pouvoir de réflexion.

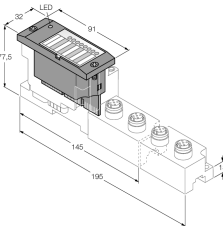
Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs 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 de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BL67-4IOL	6827386	module de maître I/O-Link à 4 canaux pour le système E/S BL67	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
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	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	Hub d'E/S à 16 canaux pour la connexion de 16 signaux PNP numériques à un maître IO-Link (entrée/sortie sélectionnable au choix par canal)	