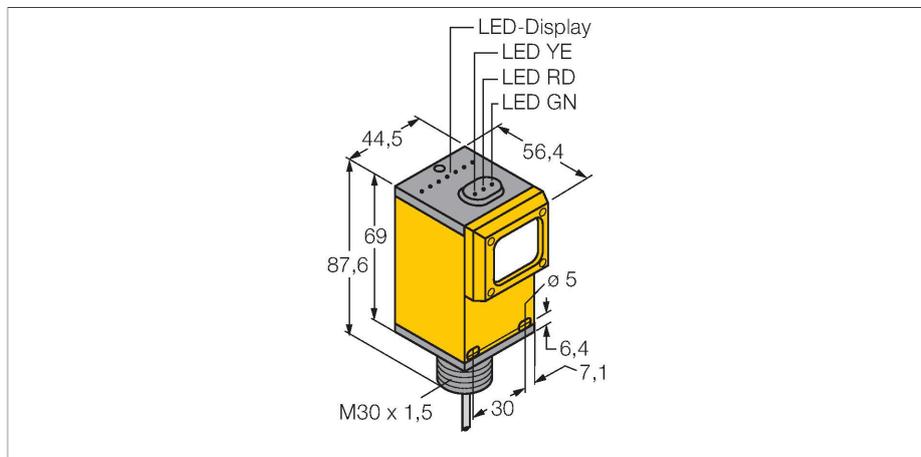


# Q45BB6DL

## Détecteur photoélectrique – Détecteur en mode diffus



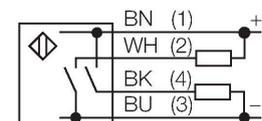
### Données techniques

Type	Q45BB6DL
N° d'identification	3036559
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...1800 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, Q45
Dimensions	Ø 30 x 87.6 x 56.4 x 44.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique

### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

### Schéma de raccordement

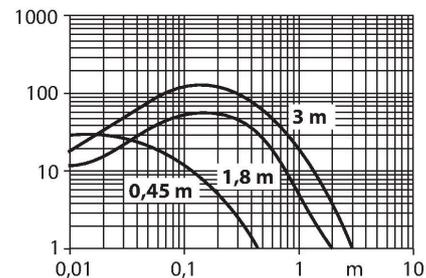


### Principe de fonctionnement

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

Lentille	acrylique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.34 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
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, rouge
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA



## Accessoires

**SMB30A** 3032723

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

Dimensions : 45 mm de largeur supérieure, 6,3 mm de largeur inférieure, 38,5 mm de hauteur, 61 mm de hauteur totale, 69 mm de longueur, 7,5 mm de largeur de base, R 40 de rayon de courbure, et un trou de diamètre 30,5 mm.

**SMB30FAM10** 3011185

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

Dimensions : 78,4 mm de largeur supérieure, 60,3 mm de largeur inférieure, 19 mm de hauteur, 30,1 mm de diamètre du trou, 48 mm de hauteur de la partie inférieure, 61,6 mm de hauteur totale, 75 mm de hauteur totale avec le filetage, et un filetage M10.

**SMB30SC** 3052521

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable

Dimensions : 12,7 mm de largeur supérieure, 66,5 mm de largeur inférieure, 58,7 mm de hauteur, 50,8 mm de largeur de base, et un trou de diamètre 7 mm.