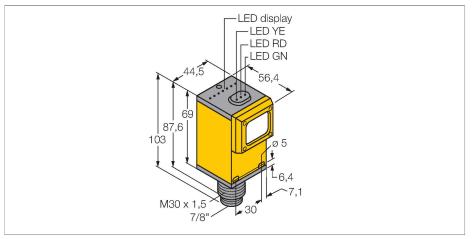
Q45BW22DQ | 19-01-2022 08-46 | Sous réserve de modifications techniques

Q45BW22DQ Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



Données techniques

N° d'identification 3037011 Données optiques () Fonction () Mode de fonctionnement diffus Source de lumière IR Longueur d'onde 880 nm Portée 0450 mm Données électriques Données électriques Tension de service 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, Jaune	Туре	Q45BW22DQ
Fonction () Mode de fonctionnement diffus Source de lumière IR Longueur d'onde 880 nm Portée 0450 mm Données électriques Tension de service 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	N° d'identification	3037011
Mode de fonctionnement diffus Source de lumière IR Longueur d'onde 880 nm Portée 0450 mm Données électriques Tension de service 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms	Données optiques	
Source de lumière IR Longueur d'onde 880 nm Portée 0450 mm Données électriques 250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms	Fonction	()
Longueur d'onde 880 nm Portée 0450 mm Données électriques 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms	Mode de fonctionnement	diffus
Portée 0450 mm Données électriques Tension de service 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms	Source de lumière	IR
Données électriques Tension de service 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms	Longueur d'onde	880 nm
Tension de service 90250 VAC Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Portée	0450 mm
Consommation propre à vide ≤ 50 mA Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Données électriques	
Fonction de sortie contact N.O., Sortie par relais Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Tension de service	90250 VAC
Retard à la disponibilité ≤ 100 ms Temps de réponse typique < 2 ms	Consommation propre à vide	≤ 50 mA
Temps de réponse typique < 2 ms possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Fonction de sortie	contact N.O., Sortie par relais
possibilité de réglage potentiomètre Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Données mécaniques Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Temps de réponse typique	< 2 ms
Format Rectangulaire, Q45 Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	possibilité de réglage	potentiomètre
Dimensions Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières Indication de la tension de service LED, vert	Données mécaniques	
Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Format	Rectangulaire, Q45
Lentille plastique, Acrylic Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Dimensions	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm
Raccordement électrique Connecteur, 7/8", PVC Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières Indication de la tension de service LED, vert	Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Nombre de conducteurs 3 Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Lentille	plastique, Acrylic
Température ambiante -40+70 °C Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Raccordement électrique	Connecteur, 7/8", PVC
Mode de protection IP67 Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Nombre de conducteurs	3
Caractéristiques particulières maintenir/retarder Indication de la tension de service LED, vert	Température ambiante	-40+70 °C
Indication de la tension de service LED, vert	Mode de protection	IP67
,	Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
Indication de l'état de commutation LED, Jaune	Indication de la tension de service	LED, vert
	Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Caractéristiques

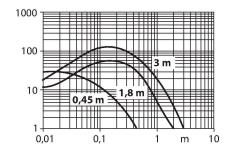
- connecteur, 7/8"
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 90...250 VAC
- sortie par relais, contact N.O. (SPST)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

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. 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





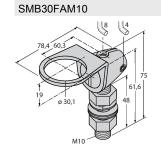
Données techniques

Signalisation de défaut	LED, Vert
Indication réserve de gain	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA

Accessoires

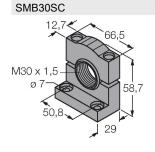
SMB30A 3032723 ø 30,5 filetage 30mm largeur 6, 3052521

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à



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

3011185



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