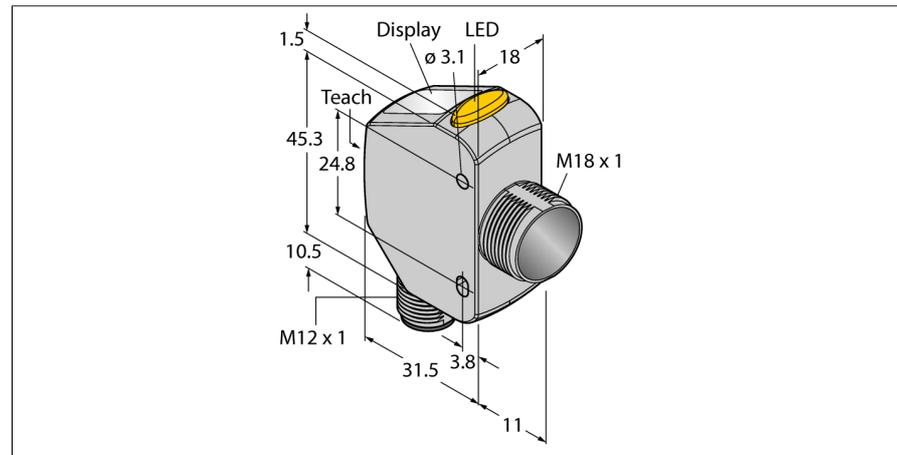


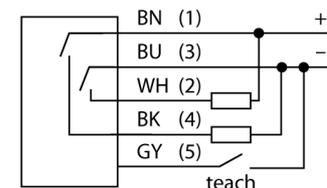
**Détecteur photoélectrique
détecteur de distance à laser (triangulation)
Q4XTBLAF300-Q8**



- afficheur LED 7 segments à 4 décades
- 3 touches
- afficheur de sortie (jaune)
- IP67/69K
- homologation ECOLAB
- portée: 25...300 mm
- classe laser 1, rouge, 655 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- tension de service: 12...30 VDC
- sortie de commutation 1x PNP, 1x NPN-
- Format rectangulaire avec filetage M18 étagé
- boîtier en acier inoxydable, V4A (1.4404)

Type	Q4XTBLAF300-Q8
No. d'identité	3094118
Mode de fonctionnement	détecteur laser en mode diffus (triangulation)
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	▲ 1
Résolution optique	1 mm
Reproductibilité	0.5 mm
Portée	25...300 mm
Température ambiante	-10... +50 °C
Humidité atmosphérique relative	35 %
Humidité atmosphérique relative	95 %
Température de stockage	-25...+75 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	>5000 lux
Tension de service	10... 30 VDC
Courant de service nominal (DC)	≤ 28 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Retard à la disponibilité	≤ 750 ms
Temps de réponse typique	< 1.5 ms
Homologations	CE, cULus, ECOLAB
Format	rectangulaire, Q4X
Dimensions	43.5 mm x 18 mm x 57.5 mm
Matériau de boîtier	Acier inoxydable, V4A (1.4404)
Lentille	acrylique, PMMA
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Mode de protection	IP67/IP69K
Résistance aux vibrations	MIL-STD-202G, méthode 201A (10 jusqu'à 60 Hz, 1,52 mm amplitude double, 2 heures le long de l'axe XYZ), le détecteur en service
Contrôle de chocs	MIL-STD-202G, méthode 213B condition I (100G 6x le long de l'axe XYZ, 18 coups totaux), détecteur en service
Indication de l'état de commutation	LEDJaune
Indication	afficheur LED 7 segments à 4 décades

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le Q4X est un détecteur de distance à laser, sur base de fonction de la triangulation laser, avec une portée de 300mm et des sorties de commutation bipolaires (1 PNP et 1 NPN) de la classe laser 1.

Grâce à la fonctionnalité du mode double, le Q4X ne détecte pas uniquement des distances, mais également l'intensité lumineuse, qui est renvoyée par un objet. Cette caractéristique exclusive permet une utilisation dans des applications nouvelles, considérées auparavant comme inimaginables pour les détecteurs laser.

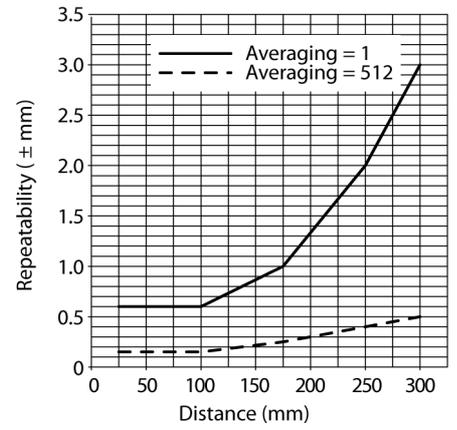
Dans le mode run, la valeur du point de commutation peut être modifiée, réglée à commutation claire et sombre et le mode d'apprentissage sélectionné effectué. Un autre état de détecteur est le mode setup. Le mode setup permet de sélectionner le fonctionnement d'apprentissage, tous les paramètres de fonctionnement standard ainsi qu'une remise à zéro d'usine.

Courbe de réserve de gain

Détecteur photoélectrique
détecteur de distance à laser (triangulation)
Q4XTBLAF300-Q8

TURCK

Industrial
Automation



**Détecteur photoélectrique
détecteur de distance à laser (triangulation)
Q4XTBLAF300-Q8**

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs à filetage 18 mm	
SMB18FAM10	3011184	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5	
SMBQ4XFAM10	3091513	bride de fixation, orientable, acier inoxydable, pour les détec-teurs des séries Q4X/Q3X, filetage M10 x 1.5	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identi-té		Dimensions
RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
RKH4.5-2/TFG	6933455	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: TPE, gris; homologation Ecolab, conforme à FDA et RoHS; IP67, IP69K; autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	

**Détecteur photoélectrique
détecteur de distance à laser (triangulation)
Q4XTBLAF300-Q8**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RKS4.5T-2/TEL	6626361	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
WKS4.5T-2/TEL	6626364	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BRT-Q4X-60X18	3095776	Réflecteur pour détecteurs laser Q4X destinés à la détection d'objet clair ou aux applications en mode double, boîtier rectangulaire : 60 mm x 18 mm	
BRT-Q4X-60X50	3095777	Réflecteur pour détecteurs laser Q4X destinés à la détection d'objet clair ou aux applications en mode double, boîtier rectangulaire : 60 mm x 50 mm	