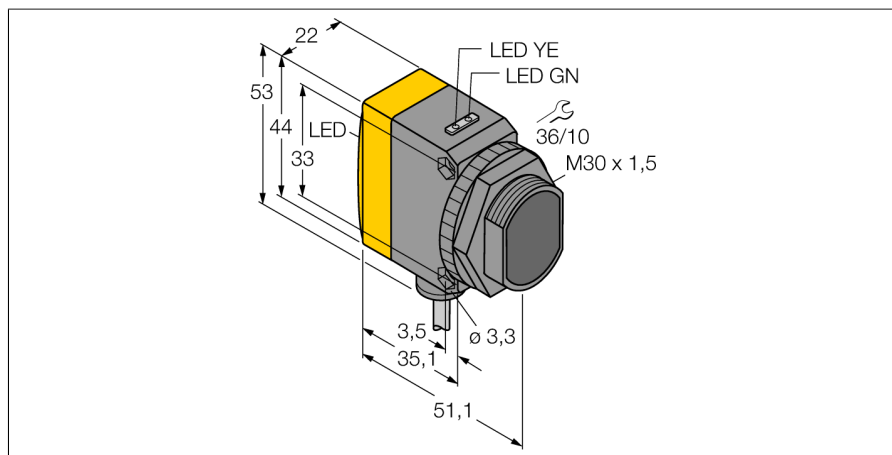


Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (récepteur) pour la reconnaissance d'eau QS30ARXH2O



Type	QS30ARXH2O
N° d'identification	3079173

Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...4000 mm

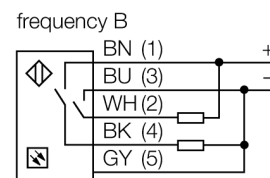
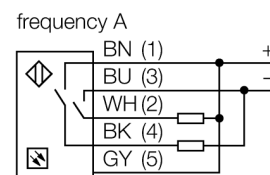
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	N.O., commutation claire, PNP/NPN
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+60 °C
Mode de protection	IP67

Caractéristiques particulières	encapsulé Détection d'eau
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	Bargraphe, jaune, clignotant

- câble, PVC, 9 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- fréquence de travail sélectionnable pour la protection contre l'influence réciproque
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire, commutation claire

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

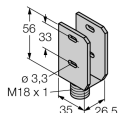
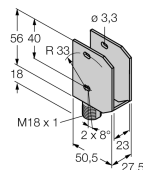
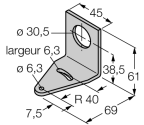
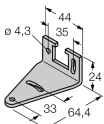
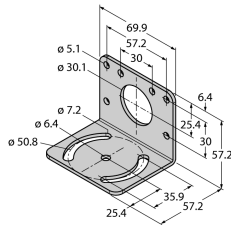
Le système en mode barrière est constitué d'un émetteur et d'un récepteur. L'émetteur émet de la lumière dans la zone IR proche d'une longueur d'onde de 1450 nm, se trouvant dans l'une des arêtes d'absorption de l'eau. Le rapport de contraste élevé en résultant mène à une sensibilité particulièrement élevée pour l'eau ou pour les milieux aqueux par rapport aux autres milieux transparents.

Essais/Certificats

Homologations

CE

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMBQS30Y	3002811	boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format QS30	
SMBQS30YL	3072741	boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format QS30	
SMB30A	3032723	équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm	
SMBQS30L	3002809	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30	
SMB30MM	3027162	bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis	

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMB30SC	3052521	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable	