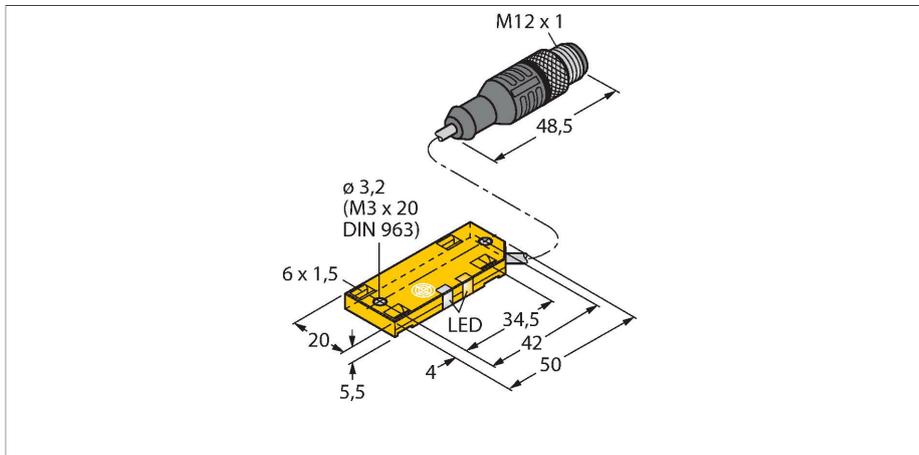


BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

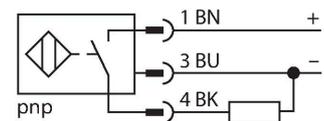
Détecteur capacitif



Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 5,5 mm
- Grande surface active, marquée pour une installation correcte
- Plastique, PP
- réglage fixe
- 3 fils DC, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- Connecteur, M12 x 1
- ATEX catégorie II 3 G, zone Ex 2

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

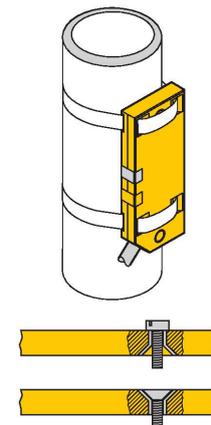
Les capteurs de proximité capacitifs permettent de détecter sans contact et sans usure aussi bien des objets métalliques (conducteurs d'électricité), que des objets non métalliques (non-conducteurs d'électricité).

Données techniques

Type	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
N° d'identification	2620135
Distance de commutation nominale (blindé)	5 mm
Distance de commutation (non-blindé)	5 mm
Portée assurée	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hystérésis	1...20 %
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Température ambiante	-25...+70 °C
en zone Ex - voir manuel d'instruction	
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Fréquence d'oscillation	Conforme à EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tableau 9 : 0,1...2,0 MHz
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Essais/Certificats	
Homologations	ATEX

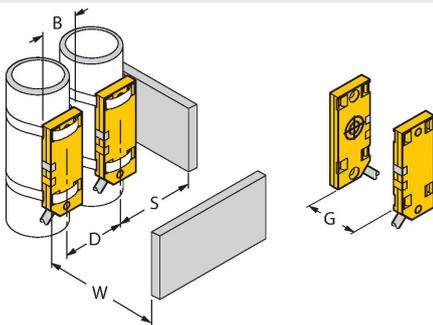
Données techniques

Homologation suivant	Déclaration de conformité ATEX TURCK Ex-03010H X
Marquage de l'appareil	EX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QF5,5
Dimensions	54 x 20.3 x 5.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PP
Matériau face active	PP
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
qualité de câble	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.14 mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	1080 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	2 colliers de serrage, broche de sécurité SC-M12/3GD



Manuel de montage

Caractéristiques du produit



Distance D	40 mm
------------	-------

Distance W	30 mm
------------	-------

Distance S	30 mm
------------	-------

Distance G	60 mm
------------	-------

Diamètre de la face active B	Ø 20 mm
------------------------------	---------

Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à une distance de commutation standard.

En cas d'une modification de la sensibilité du détecteur par un potentiomètre les données sur la fiche technique ne sont plus applicables.

Mode d'emploi

Utilisation conforme

Cet appareil remplit la directive 2014/34/EU et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN 60079-0 et EN 60079-15. Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 3 G (classe II, catégorie 3 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc suivant EN 60079-0 et EN 60079-15

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+70 °C

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex et éventuellement des prescriptions de systèmes de sécurité. Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils. Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts. Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques. Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs juste avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

En ce qui concerne les appareils avec connecteur M12, veuillez utiliser uniquement la broche de sécurité SC-M12/3GD qui fait partie de la livraison. Ne pas déconnecter le connecteur ou le câble lorsqu'ils sont sous tension. Veuillez apporter un avertissement près du connecteur portant l'instruction suivante: Défense de déconnecter sous tension / Do not separate when energized. L'appareil doit être protégé de tout endommagement mécanique et du rayonnement ultraviolet nuisible. Lors de la sélection de l'accessoire homologué il est à respecter que celui-ci est effectué en fonction de l'application. Le degré de protection IP des connecteurs est uniquement assuré en combinaison avec le joint torique approprié. La tension en décharge et la tension de service de ce matériel électrique doivent être alimentées de modules d'alimentation avec séparation sûre (IEC 60364/UL508) assurant que la tension nominale du matériel électrique (24 VDC +20% = 28,8 VDC) ne dépasse dans aucun cas plus de 40 %.

Entretien/maintenance

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.