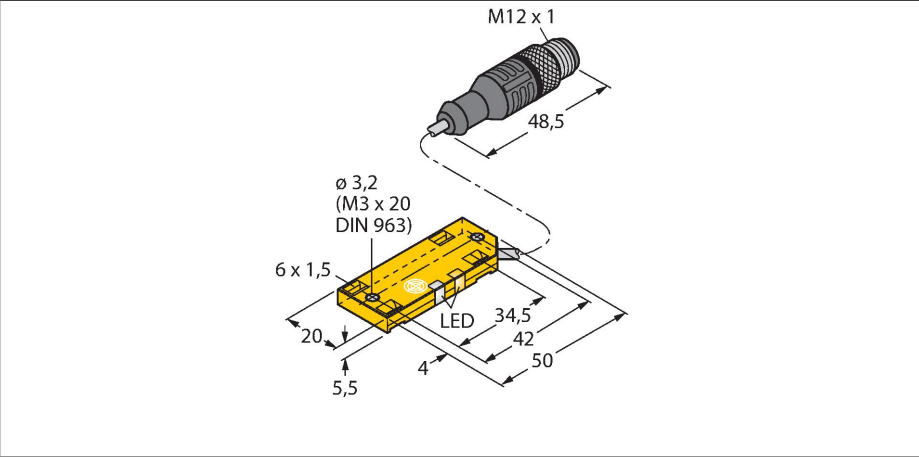


BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

Senzor capacitiv



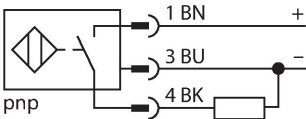
Caracteristici tehnice

Tip	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
Nr. ID	2620135
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	5 mm
Distanță sigură de operare	≤ (0.72 × Sn) mm
Histerezis	1...20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni	
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Frecvența oscilație	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1...2.0 MHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Certificări	ATEX

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 5.5 mm
- Fața activă mare, marcată pentru instalare corectă
- Plastic, PP
- Setări fixe
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conector M12 x 1
- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2

Diagramă de conexiuni

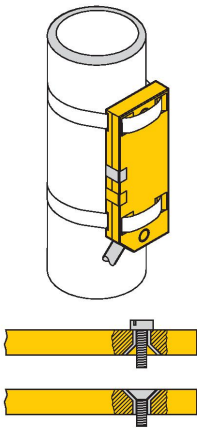


Principiu de funcționare

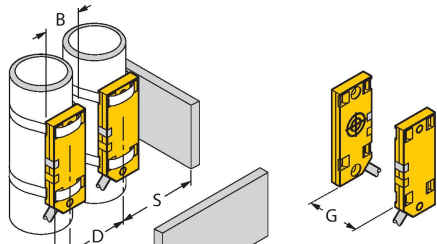
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

Certificare conform	Declarație de conformitate ATEX TURCK Ex-03010H X
Marcare dispozitiv	EX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QF5,5
Dimensiuni	54 x 20.3 x 5.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP
Materialul feței active	PP
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Tip cablu	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	2 coliere, cleme de siguranță SC-M12/3GD



Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului		
	Distanța D	40 mm
	Distanța W	30 mm
	Distanța S	30 mm
	Distanța G	60 mm
	Diametrul zonei active B	Ø 20 mm

Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiomtru.

Instrucțiuni de utilizare

Utilizare

Acest dispozitiv respectă directiva 2014/34/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN 60079-0 și EN 60079-15. Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 3 G (Grupa II, Categoria 3 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc conform EN 60079-0 și EN 60079-15

Temperatura locală admisibilă

-25...+70 °C

Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie și, după caz, despre reglementările aplicabile la sisteme de securitate a muncii. Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv. Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie de asemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate. Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog. Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.

Condiții speciale de securitate a muncii

For devices with M12 connectors please use the supplied safety clip SC-M12/3GD. Do not disconnect the plug-in connection or cable under voltage. Please attach a warning label permanently in an appropriate fashion in close proximity to the plug-in connection with the following inscription: Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized. Dispozitivul trebuie protejat împotriva oricăror deteriorări mecanice și radiații UV dăunătoare. La selectarea accesoriilor cu certificarea dorită, asigurați-vă că ele sunt instalate întotdeauna conform cu aplicația. Conectorii au grad de protecție maximă doar în combinație cu inelul de etanșare. Tensiunile de sarcină și de alimentare ale acestui echipament trebuie să provină din surse de alimentare cu izolare sigură (IEC 60 364 / UL 508), care garantează că tensiunea ($24 \text{ Vcc} + +20\% = 28,8 \text{ Vcc}$) la echipament nu este depășită cu mai mult de 40 %.

Service/Mentenanță

Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.