



1) Actief vlak, 2) Behuizing, 3) Deksel, 4) Potmeter, 5) LED bedrijfsspanning, 6) LED functie-indicatie



## Basic features

Basisnorm	IEC 60947-5-2
Gevoeligheid	Schakelafstand instelbaar
Goedkeuring / conformiteit	CE cULus EAC WEEE
Leveromvang	Moer (2x)
Merk	Global
Serie	M12

## Display/Operation

Bedrijfsspanningsindicatie	Ja
Functie-indicatie	Ja

## Electrical connection

Aansluiting	M12x1-Stekkers, 4-polig, A-Gecodeerd
Beveiligd tegen omgekeerde polariteit	Ja
Beveiligd tegen verwisselen	Nee
Kortsluitbeveiliging	Ja

## Electrical data

Bedrijfsspanning UB	10...30 VDC
Beschermingsklasse	II
Gebruikscategorie	DC-13
Gereedheidsvertraging tv max.	300 ms
Nominale bedrijfsspanning Ue DC	24 V
Nominale bedrijfsstroom Ie	100 mA
Nominale isolatiespanning Ui	75 V DC
Nullaststroom Io max. bij Ue	18 mA
Schakelfrequentie	100 HZ
Spanningsrimpel max. (% van Ue)	10 %
Spanningsval statisch max.	1.5 V

## Environmental conditions

Beschermingsklasse	IP67
Omgevingstemperatuur	-25...85 °C
Opslagtemperatuur	-25...85 °C
Vervuilingsgraad	1

## Functional safety

MTTF (40 °C)	343 a
--------------	-------

## Interface

Schakeluitgang	PNP maakcontact (NO)
----------------	----------------------

Capacitieve sensoren  
**BCS M12BBG2-PSC40D-S04K**  
**Bestelcode: BCS00PJ**

**BALLUFF**

#### Material

Actief vlak, materiaal	PBT
Behuizingsmateriaal	PBT
Dekselmateriaal	PBT
	PA

#### Mechanical data

Aanhaalkoppel	1 Nm
Afmeting	Ø 12 x 75 mm
Bouwgrootte	M12x1
Inbrengen	verzonken monteerbaar
Schroefdraad (A)	M12x1

#### Range/Distance

Herhalingsnauwkeurigheid max. (% van Sr)	2.0 %
Hysteresis H max. (% van Sr)	15.0 %
Meetbereik	1...4 mm
Nominale schakelafstand Sn	4 mm
Temperatuurafwijking max. (% van Sr)	20 % [-5...55 °C]

#### Remarks

The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.  
If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.  
Zie MTTF- of B10d-certificaat voor meer informatie over MTTF of B10d.

De specificatie van de MTTF- / B10d-waarde is geen bindende kwaliteits- en/of levensduurgarantie; het is slechts een ervaringswaarde zonder bindend karakter. Door deze specificatie wordt ook niet de verjaringstermijn van aanspreken op gebreken verlengd of in welke vorm dan ook beïnvloed.

#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams

