

### Basic features

Dichthouden, soort/principe	Nee
Goedkeuring / conformiteit	TÜV cULus CE WEEE
Serie	BID R02K
Werkingsprincipe	RFID veiligheidssensor
Werkingsprincipe	Contactloos (RFID)

### Electrical connection

Aansluiting	M12x1, Rech, 5-polig, A-Gecodeerd
Kabellengte L	25 cm
Kortsluitbeveiliging	Ja
Soort aansluiting	Kabel met connector, 25 cm, PUR

### Electrical data

Bedrijfsspanning UB	20.4...26.4 VDC
Gebruikscategorie	DC-12: 24 V/0.25 A DC-13: 24 V/0.25 A
Gereedheidsvertraging tv max.	5 s
Nominale bedrijfsstroom Ie	600 mA
Nominale isolatiespanning Ui	32 V DC
Nominale kortsluitstroom	100 A
Nominale stootspanning Uimp	800 V
Nullaststroom Io max. bij Ue	35 mA
Reststroom Ir. max.	500 µA
Schakelfrequentie	1 HZ
Spanningsval Ud max. bij Ie	1 V

### Environmental conditions

Beschermingsklasse	IP65, IP67
EN 60068-2-27, schok	30 g, 11 ms
EN 60068-2-6, trilling	10...55 Hz, amplitude 1 mm
Omgevingstemperatuur	-25...65 °C
Opslagtemperatuur	-25...85 °C
Vervuilinggraad	3

### Functional safety

Apparaatype (VDMA 66413)	1
Coderingsniveau (EN ISO 14119)	hoog
Gebruiksduur	20 a
Model (EN ISO 14119)	4
Overspanningscategorie	III
PFD (IEC 61508)	1.2 E-4 1/h
PFH (IEC 61508)	6.8 E-10 1/h
PFHd (EN 62061)	6.8 E-10 1/h
Performance Level	e
Risicotijd	200 ms
SIL (IEC 61508)	3
SIL CL (EN 62061)	3
Veiligheids categorie (EN ISO 13849-1)	4

### Material

Behuizingsmateriaal	Thermoplast
Mantelmateriaal	PUR

Veiligheidssensoren  
**BID R02K-4R300-O20ZZ0-EP00,2-S92**  
Bestelcode: BID0009

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Aanhaalkoppel	0.8 Nm
Actief vlak	Zijkant
Afmeting	39.2 x 18 x 29.5 mm
Bevestiging	Schroef M4
Bevestigingsboorgaten, aantal	2
Gewicht	43 g
Inbrengen	vlak
Verplaatsrichting	willekeurig op actieve vlak of zijkant

**Output/Interface**

Schakeluitgang	2x PNP OSSD
----------------	-------------

**Range/Distance**

Beveiligde uitschakelafstand Sar	18 mm
Gewaarborgde schakelafstand Sao	4 mm
	8 mm
Reactietijd max.	100 ms

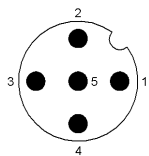
**Remarks**

Voor de montage van de sensoren/actuators zijn schroeven M4 x 20 mm gewoonlijk toereikend. Bij het gebruik van de montageplaten worden schroeven met een lengte van 25 mm aanbevolen.

Zijwaarts verzet: het lange zijvlak maakt een maximaal hoogteverzet (x) van sensor en actuator van 8 mm mogelijk (bijv. montagetolerantie of door afzakken van de veiligheidsdeur). Het dwarsverzet (y) is max. ± 18 mm. zie afbeelding: werking

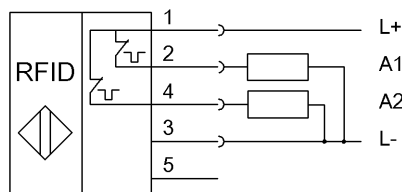
Minimale afstand tussen twee sensorsystemen = 100 mm

**Connector Drawings**



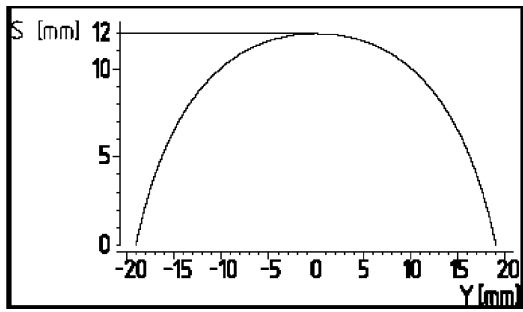
- PIN 1: +UB
- PIN 2: uitgang 1 OSSD
- PIN 3: 0V
- PIN 4: uitgang 2 OSSD
- PIN 5: n.c.

**Wiring Diagrams**

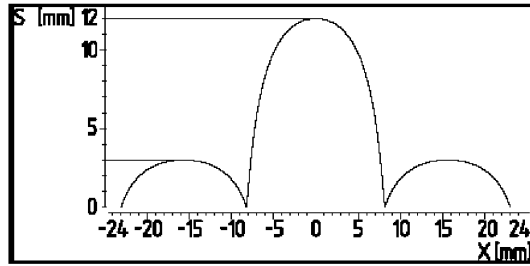


Weergave van gedempte toestand

Technical Drawings



Afstandskarakteristiek



Afstandskarakteristiek