

Gegevensfiche - EX-BNS 180-12Z-2187-2-3G/D 10,0M



Veiligheidssensoren / EX-BNS 180



- Ex gekeurd
- kunststofbehuizing
- Geschikt voor levensmiddelenindustrie
- Ø M18
- Zeer grote schakelafstand
- Lange levensduur
- geen mechanische slijtage
- Ongevoelig voor zijdelingse afwijking
- Ongevoelig voor vervuiling

(De afbeelding kan van het origineel afwijken!)

Bestelvoorbeeld

Typebenaming van het product	EX-BNS 180-12Z-2187-2-3G/D 10,0M
Artikelnummer	1208353
EAN code	4030661379913

Toelating

Toelating




EX

Classificatie

Voorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Verbreekcontact/Maakcontact (NG/NO)	25.000.000
- Opmerking	bij max. 20 contactlast
Gebruiksduur	20 Jaar
Opmerking	$MTTF_c = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{cp} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Algemene gegevens

Productnaam	EX-BNS 180
-------------	------------

Voorschriften	Ex nC IIC T6 X, Ex tD A22 IP67 T80° C X, IEC 60947-5-3, EN 61241-1, EN 60079-15, BG-GS-ET-14
Conform aan de richtlijnen (J/N) 	Ja
Materialen	
- Materiaal van de behuizing	Kunststof, glasvezelversterkt thermoplast
- Materiaal van de kabelmantel	PVC
Bouwworm van de behuizing	Cilinder, schroefdraad
Gewicht	401 g
Codering	Neen
met functie voor bewaking van de nageschakelde toestellen (J/N)	Neen
Voorwaarde voor de veiligheidsmodule	
Aanbevolen veiligheidsmodule	
Aanbevolen bedienings sleutel	BP 6, BP 8, BP 10, BP 15 SS

Mechanische gegevens

Uitvoering van de elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	10 m
Kabeldoorsnede	6 x 0,25 mm ²
American wire gauge, Amerikaanse draadkaliber	23
mechanische inbouwcondities	bijna vlak
Actief vlak	voorkant
verzekerde schakelafstand IN S _{ao}	8 mm / 18 mm
- BP 10 = 18 mm Bedienmagneet	
- BP 15 SS = 18 mm Bedienmagneet	
- BP 8 = 8 mm Bedienmagneet	
- Bedienmagneet BP 6 = 8 mm	
verzekerde schakelafstand UIT S _{ar}	22 mm / 32 mm
- Bedienmagneet BP 15 SS = 28 mm	
- Bedienmagneet BP 8 = 20 mm	
- Bedienmagneet BP 6 = 20 mm	
- Bedienmagneet BP 10 = 28 mm	
Soort bediening	Magneet
Bewegingsrichting	frontaal ten opzichte van het actieve vlak
schokbestendig	30 g / 11 ms
Trillingsbestendigheid	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Slagenergie	max. 2 Nm

Omgevingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuur	
- min. omgevingstemperatuur	-25 °C
- max. omgevingstemperatuur	+70 °C
Opslag- en transporttemperatuur	
- Min. opslag- en transporttemperatuur	-25 °C
- Max. opslag- en transporttemperatuur	+70 °C
Afdichtingsgraad	IP67

Elektrische gegevens

Geïntegreerde Bewakingsmodule voehanden (J/N)	Neen
Dwars-/kortsluitherkenning mogelijk (J/N)	Ja
Type spanning	VAC/DC
Schakelfrequentie	max. 5 Hz

Schakelspanning	max. 120 VAC/DC
Schakelstroom	max. 250 mA
Schakelvermogen	max. 5 W

Uitgangen

Uitvoering van de schakeluitgang	
Aantal maakcontacten	1 St.
Aantal verbreekcontacten	2 St.
Uitvoering van het uitgangssignaal van de schakelcomponent	

Elektrische gegevens - Veiligheidsuitgangen

Aantal veilige halfgeleideruitgangen	0 St.
Aantal veilige potentiaalhoudende uitgangen	2 St.

Elektrische gegevens - Diagnose-uitgang

Aantal halfgeleideruitgangen met signaalfunctie	0 St.
Aantal potentiaalhoudende uitgangen met signaalfunctie	1 St.

LED-statusindicatie

LED-statusindicatie (J/N)	Neen
---------------------------	------

ATEX

Explosiebeveiligingscategorie voor gas	ATEX gasexplosiebeveiliging, cat. 3
Explosiebeveiligingszones voor gas	2
Explosiebeveiligingscategorie voor stof	ATEX stofexplosiebeveiliging, cat. 3
Explosiebeveiligingszones voor stof	22

Afmetingen

Afmetingen van de sensor	
- Lengte van de sensor	36 mm
- Diameter van de sensor	M18

Opmerking

Afbeelding van de contactsymbolen bij gesloten beschermvoorziening.

De veiligheidssensor moet zo gemonteerd worden, dat bediening met een magneet onmogelijk is (verdekte montage volgens EN 1088)

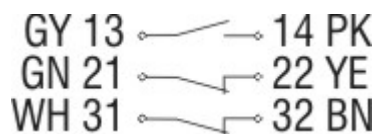
Leveringsomvang

De bedieningssleutels zijn niet in de levering van de schakelaars inbegrepen.


Sleutelwoorden


Sleutelwoorden	Ex, EEx, ATEX, Ex BNS180, EX BNS 180, BNS 180 Ex, BNS180ex, BNS 180 ex, ATEX BNS 180
----------------	--

Contactschema




Opmerking bij het contactschema:

 gedwongen verbreekcontact

 bediend

 onbediend

 maakcontact

 verbreekcontact

Documenten

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (jp) 992 kB, 27.07.2011

Code: mrl_ex-bns180_jp

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (de) 739 kB, 15.07.2010

Code: mrl_ex-bns180_de

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (en) 977 kB, 02.03.2010

Code: mrl_ex-bns180_en

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (nl) 666 kB, 15.07.2010

Code: mrl_ex-bns180_nl

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (fr) 677 kB, 15.07.2010

Code: mrl_ex-bns180_fr

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (it) 652 kB, 15.07.2010

Code: mrl_ex-bns180_it

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (es) 667 kB, 15.07.2010

Code: mrl_ex-bns180_es

Brochure (en) 7 MB, 25.02.2011

Code: b_atep02

Brochure (es) 5 MB, 18.08.2009

Code: b_atep09

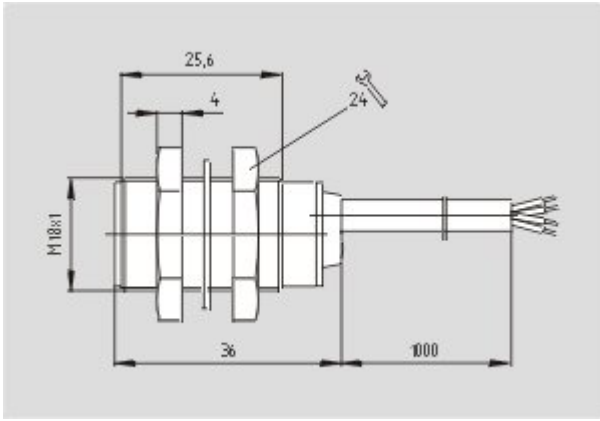
Brochure (it) 3 MB, 20.07.2007

Code: b_atep05

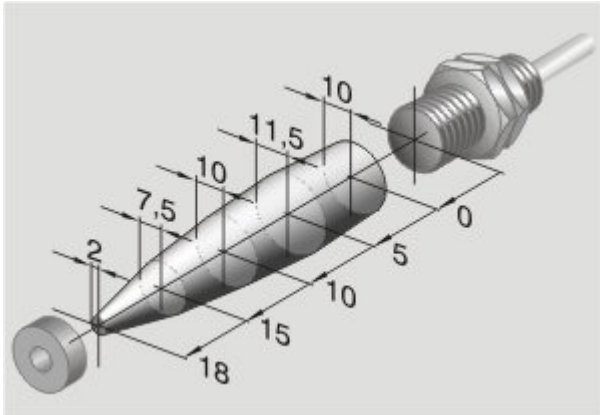
Brochure (de) 7 MB, 25.02.2011

Code: b_atep01

Afbeeldingen



Maatschets (basistoestel)



Karakteristiek diagram

K.A. Schmersal GmbH, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal.

De vermelde gegevens en aanwijzingen werden zorgvuldig gecontroleerd. Onder voorbehoud van technische wijzigingen en errata.

Generiert am 05.01.2012 - 15:20:36h Kasbase 2.1.2.F DBI