

Datenblatt - BNS 16 ST1-AS V

AS-Interface Safety at Work / Sicherheitsschaltgeräte / Sicherheits-Sensoren / BNS 16 AS



Vorzugstyp



- Sicherheits-Sensor
- Kunststoffgehäuse
- kein mechanischer Verschleiß
- 40 mm x 90 mm x 39 mm
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- verdeckter Einbau möglich
- hohe Lebensdauer
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- AS-Interface LED und Statusanzeige
- Einbaustecker M12, unten, 4-polig

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 16 ST1-AS V
Artikelnummer	101177221
EAN Code	4030661308005
eCl@ss	27-27-24-02

Zulassung


Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH	7,42 x 10 ⁻⁹ / h
- Hinweis	bis max. 500.000 Schaltzyklen/Jahr
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	BNS 16 AS
Vorschriften	EN 50295, IEC 60947-5-3, EN ISO 13849-1, IEC 61508
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gewicht	139 g
Codierung vorhanden (J/N)	Ja
Ansprechzeit	< 100 ms
Empfohlene Betätiger	BPS 16

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Einbaustecker M12, 4-polig
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Einbaustecker M12, 4-polig
Steckeranschluss	unten
mechanische Einbaubedingungen	quasibündig
Aktive Fläche	vorderseitig
gesicherter Schaltabstand EIN S_{ao}	8 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S_{ar}	18 mm
Wiederholgenauigkeit R	$R \leq 0,1 \times S_{ao}$
Art der Betätigung	Magnet
Bewegungsrichtung	frontal zur aktiven Fläche
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+70 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
- Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
- Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Daten - AS-Interface

AS-i Versorgungsspannung	26,5 ... 31,6 VDC, Verpolungsschutz
AS-i Stromaufnahme	≤ 50 mA
AS-i Geräteabsicherung	intern kurzschlussfest
AS-i Spezifikation	
- Version	V 2.1
- Profil	S-0.B.F.E
- IO-Code	0x0
- ID-Code	0xB
- ID-Code1	0xF
- ID-Code2	0xE
AS-i Eingänge	

- Kanal 1	Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung
- Kanal 2	Datenbits DI 2/DI 3 = dynamische Codeübertragung
AS-i Ausgänge	DO 0....DO 3 keine Funktion
AS-i Parameter Bits	P0....P3 keine Funktion
AS-i Eingangsmodul-Adresse	0
- voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät	

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
AS-i LED-Zustandsanzeige	
AS-i LED-Zustandsanzeige	
(1) grüne LED	Versorgungsspannung
(2) rote LED	Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0
(3) gelbe LED	Freigabestatus

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	40 mm
- Höhe des Sensors	90 mm
- Länge des Sensors	38,5 mm

Kontaktbelegung

1	AS-i +
2	keine
3	AS-i -
4	keine

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

BNS 16(1)-AS (2)

(1)

ST1	Stecker unten
ST2	Stecker rechts
ST3	Stecker links

(2)

V	Betätigung vorderseitig
D	Betätigung deckelseitig

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 831 kB, 09.08.2011

Code: mrl_bns16as_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 539 kB, 06.05.2010

Code: mrl_bns16as_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 463 kB, 06.05.2010

Code: mrl_bns16as_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 1 MB, 19.01.2010

Code: mrl_bns16as_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 485 kB, 19.08.2011

Code: mrl_bns16as_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 791 kB, 25.01.2010

Code: mrl_bns16as_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 264 kB, 08.05.2017

Code: mrl_bns16as_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 276 kB, 22.12.2017

Code: mrl_bns16as-v2_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 280 kB, 22.12.2017

Code: mrl_bns16as-v2_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 274 kB, 02.12.2014

Code: mrl_bns16as-v2_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 263 kB, 16.11.2017

Code: mrl_bns16as-v2_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 264 kB, 08.05.2017

Code: mrl_bns16as-v2_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 258 kB, 14.10.2015

Code: mrl_bns16as-v2_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 441 kB, 20.12.2011

Code: mrl_bns16as-v2_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 277 kB, 16.11.2017

Code: mrl_bns16as-v2_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 277 kB, 03.08.2018

Code: mrl_bns16as-v2_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 274 kB, 22.12.2017

Code: mrl_bns16as-v2_it

Baumusterprüfbescheinigung (de, en) 1 MB, 24.11.2017

Code: z_bnsp01

Baumusterprüfbescheinigung (de, en) 463 kB, 03.05.2005

Code: z_bn1p01

Systemkomponenten

Betätiger

101172566 - BPS 16



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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 31.10.2018 - 09:28:40h Kasbase 3.3.0.F.64I