



BNS 36 STW-AS-L

- 2 m Anschlussleitung mit Stecker M12, gewinkelt, 4-polig
- Sicherheits-Sensor
- Kunststoffgehäuse
- kein mechanischer Verschleiß
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- verdeckter Einbau möglich
- hohe Lebensdauer
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- AS-Interface LED und Statusanzeige

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 36 STW-AS-L
Artikelnummer (Bestellnummer)	101194957
EAN (European Article Number)	4030661362212
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-02
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-24-02
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002544
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002544

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV cULus ASi-SaW EAC
-------------	--------------------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 IEC 60947-5-3 EN 62026-2 EN ISO 13849-1
Wirkprinzip	magnetisch
Einbaubedingungen (mechanisch)	quasibündig
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	100 g
Reaktionszeit, maximum	100 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Codierung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 61508
Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
PFH-Wert	$1,24 \times 10^{-8} /h$
Hinweis (PFH-Wert)	bis max. 500.000 Schaltzyklen/Jahr
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Betätigungselement	Magnet
Türanschlag	Links
Wiederholgenauigkeit R	$\leq 0,1 \times S_{a0}$
Bewegungsrichtung	Frontal zur aktiven Fläche

Mechanische Daten - Schaltabstände gemäß EN IEC 60947-5-3

Hinweis (Schaltabstand S_n)	Axialer Versatz Sicherheits-Sensor und Betätiger tolerieren einen horizontalen und vertikalen Versatz zueinander. Der mögliche Versatz ist abhängig vom Abstand der aktiven Flächen von Sensor und Betätiger. Innerhalb des Toleranzbereiches ist der Sensor aktiv geschaltet.
Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	7 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}	17 mm

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Anschlussleitung mit Stecker M12, gewinkelt, 4-polig
Länge der Leitung	2 m
Aderquerschnitt	0,23 mm ²
Aderquerschnitt	23 AWG
Werkstoff des Leitungsmantels	LSYY

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	13 mm
Höhe des Sensors	25 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+70 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

Elektrische Daten - AS-Interface

AS-i Betriebsspannung, minimum	18 VDC
AS-i Betriebsspannung, maximum	31,6 VDC
Hinweis (AS-i Betriebsspannung)	Verpolungsschutz
AS-i Stromaufnahme, maximum	50 mA

Elektrische Daten - AS-Interface Spezifikation

AS-i Spezifikation	Safety-Slave
AS-i Version	V 2.1
AS-i Profil	S-0.B.F.E
AS-i, IO-Code	0x0
AS-i, ID-Code	0xB
AS-i, ID-Code1	0xF
AS-i, ID-Code2	0xE
AS-i Eingang, Kanal 1	Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung
AS-i Eingang, 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
Hinweis (AS-i Parameter Bits)	Parameterausgänge sind auf „1111“ (0xF) einzustellen
AS-i Eingangsmodul-Adresse	0
Hinweis (AS-i Eingangsmodul-Adresse)	Voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät

Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige)	(1) grün/rote LED (AS-i Duo LED): Versorgungsspannung / Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0 (2) gelbe LED: Freigabestatus
-------------------------------	--

Kontaktbelegung

PIN 1	AS-i +
PIN 2	n.c.

PIN 3 AS-Interface -

PIN 4 n.c.

Lieferumfang

Lieferumfang Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Empfehlung (Betätiger) BPS 36-2

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
BNS 36 (1)-AS-(2)

(1)

ohne

Anschlussleitung 2 m

STG

Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, gerade 4-polig

STW

Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, gewinkelt, 4-polig

(2)

L

Türanschlag links

R

Türanschlag rechts

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: kbns3f29

| 156,5 kB | .jpg | 352.778 x 98.778 mm - 1000 x 280 Pixel - 72 dpi

| 13,3 kB | .png | 74.083 x 20.814 mm - 210 x 59 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 27.06.2022, 09:49