



BNS 260 STG-AS-L

- 2 m Anschlussleitung mit mit Stecker M12, gerade, 4-polig
- Sicherheits-Sensor
- Kunststoffgehäuse
- kein mechanischer Verschleiß
- 36 mm x 26 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 260 STG-AS-L |
| Artikelnummer (Bestellnummer) | 101186156 |
| EAN (European Article Number) | 4030661333663 |
| 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 | 104 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 | $6,21 \times 10^{-9}$ /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} | 5 mm |
| Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar} | 15 mm |

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

| | |
|-------------------------------|---|
| Anschlussart | Anschlussleitung mit Stecker M12, gerade, 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 | 26 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 |
| Schutzklasse | II |

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

| | |
|---|--------|
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 32 VDC |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | 0,8 kV |
| Überspannungskategorie | III |

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 FID: Peripheriefehler |
| 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) grüne LED: Versorgungsspannung (2) rote LED: AS-i Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0 |
|-------------------------------|--|

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 260-1 BPS 260-2 |
|------------------------|------------------------|

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
BNS 260 (1)-AS-(2)

(1)

| | |
|-------------|---|
| <i>ohne</i> | Anschlussleitung 2 m |
| STG | Anschlussleitung mit Stecker M 12, gerade, 4-polig |
| STW | Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, gewinkelt, 4-polig |

(2)

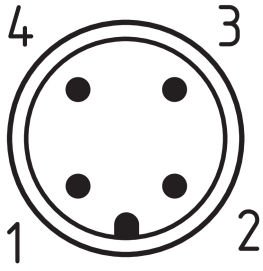
| | |
|----------|--------------------|
| L | Türanschlag links |
| R | Türanschlag rechts |

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: kbns2f13
 | 405,8 kB | .jpg | 351.719 x 215.194 mm - 997 x 610 Pixel - 72 dpi
 | 31,6 kB | .png | 74.083 x 45.156 mm - 210 x 128 Pixel - 72 dpi



ID: km12-k4c

| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 Pixel - 72 dpi

| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 Pixel -
72 dpi

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, 08:48