



## BNS 36 AS-R

- 2 m Anschlussleitung, 2-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 AS-R
Artikelnummer (Bestellnummer)	101194954
EAN (European Article Number)	4030661362250
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	95 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	Rechts
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, 2-polig
Länge der Leitung	2 m
Aderquerschnitt	0,23 mm <sup>2</sup>
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	braun - (AS-Interface +)
PIN 2	n.c.

PIN 3 blau - (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

