



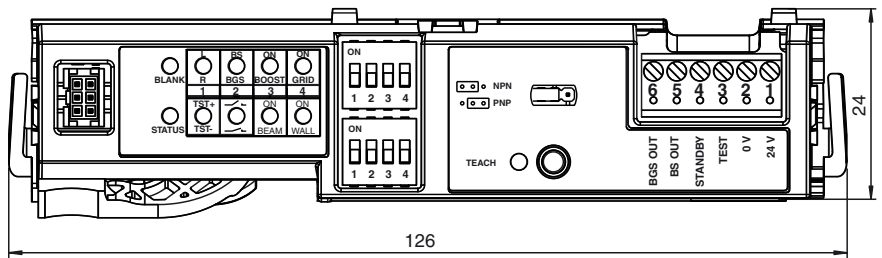
Bestellbezeichnung

DoorScan-I
 Sensormodul Interface

Merkmale

- Sensormodul für konfigurierbaren Anwesenheitssensor DoorScan®
- Multifunktions-Interface mit kompletter Bedienung
- Komplette Systemversorgung des gesamten Systems für eine Tür
- Dient auch der Stromversorgung der Sender- und Empfängermodule
- Ein-Tasten-Inbetriebnahme mit automatischer Einlernfunktion
- SIL 2, zertifiziert nach DIN 18650/EN 16005
- Werkzeuglose Modulmontage durch Snap-In-Mechanik
- Ausgänge NPN oder PNP umschaltbar

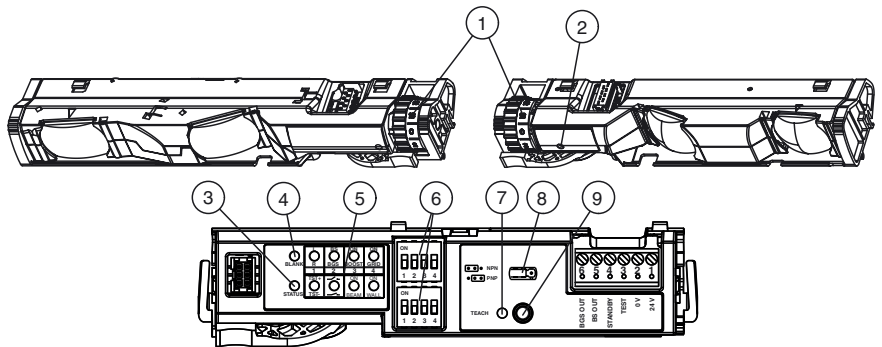
Abmessungen



Elektrischer Anschluss

1	BN	— 24V
2	BU	— 0V
3	GY	— TEST
4	PK	— STANDBY
5	BK	— BS OUT
6	WH	— BGS OUT

Anzeigen/Bedienelemente



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1 Einstellrad Neigungswinkel | 6 DIP-Schalter - Reihe 1 und 2 |
| 2 Anzeige Empfänger LED rot | 7 Teach-LED gelb |
| 3 Status-LED rot | 8 Jumper |
| 4 Blank-LED grün | 9 Teach-Taste |
| 5 DIP-LEDs grün | |

Veröffentlichungsdatum: 2019-08-26 14:31 Ausgabedatum: 2019-08-26 265644_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsart	Hintergrundausrüstung
-------------	-----------------------

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
Performance Level (PL)	PL d
Kategorie	Kat. 2
MTTF _d	2716 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	90 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	Interface: LED rot: Detektion, Funktionsreserve, Fehlercode LED gelb: Teach-Status LED grün: Blank-Status LED grün: DIP-Schalter-Status
------------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	24 V DC +/- 20 %
Leerlaufstrom	I ₀	30 mA

Eingang

Testeingang	High-Pegel ≥ 15 V Low-Pegel ≤ 2 V
Steuereingang	Standby-aktiv bei U = 11 V DC bis 30 V DC

Ausgang

Schaltungsart	hellschaltend
Signalausgang	umschaltbar NPN oder PNP , kurzschlussfest
Schaltspannung	max. 30 V DC
Schaltstrom	max. 100 mA
Ansprechzeit	≤ 52 ms ≤ 200 ms im Boost-Modus

Konformität

Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Produktnorm	EN 12978

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

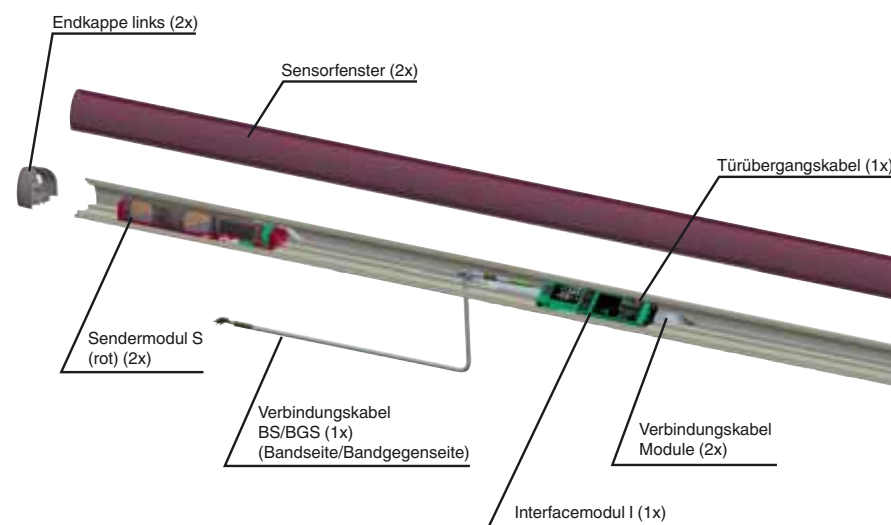
Montagehöhe	max. 3500 mm
Schutzart	IP54 (im montierten Zustand)
Anschluss	Steckerleiste , 6-polig
Masse	ca. 30 g

Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

Zusätzliche Informationen

Aufbau des Sensorsystems für eine Tür (Bandseite / Bandgegenseite)



Standby

Durch Anlegen der Versorgungsspannung wird der Sensor in einen Bereitschaftszustand versetzt, bei dem der Energieverbrauch auf unter 80 % reduziert wird. Nach der Deaktivierung des Signals ist der Sensor sofort betriebsbereit und gibt bei freiem Detektionsfeld spätestens

Zubehör

DoorScan Cable BS/BGS

Verbindungskabel für Übergang
Bandseite zu Bandgegenseite

DoorScan Transfer Loop

Türübergangskabel zur Türsteuerung für
Sensor DoorScan® inkl.
Kabelummantelung und Zugentlastung

DoorScan Connection Cable 5p

Verbindungskabel mit 5
Steckanschlüssen für Module
DoorScan®-I/-T/-R

DoorScan Adapter

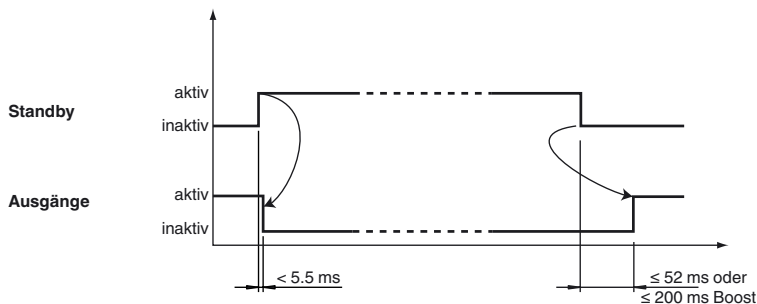
Adaptermodul für den Einbau in das
Sensorprofil DoorScan® und TopScan,
Multifunktions-Interfacemodul

DoorScan Cable Adapter

Adaptermodul für den Einbau in das
Sensorprofil DoorScan®, Multifunktions-
Interfacemodul

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter
www.pepperl-fuchs.com

nach 52 ms bzw. 200 ms (im Boost-Modus) die Signalausgänge frei.



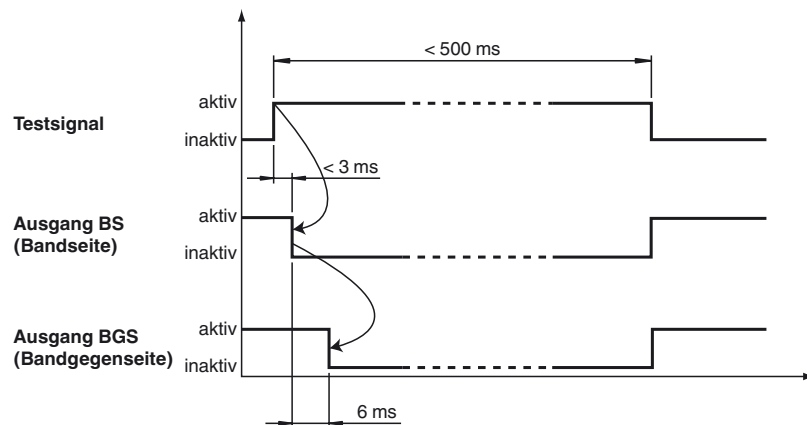
Testeingangsbeschaltung

DoorScan Testeingangsbeschaltung

Test Funktion	Test inaktiv	Test aktiv	Interface, untere Reihe, Dip-Schalter 1 und 2
High aktiv			
Low aktiv			
High inaktiv			
Low inaktiv			

Testsignal

Die Signalausgänge bieten die Möglichkeit der Querschlusserkennung. Dazu schalten die Ausgänge verzögert zueinander ab (siehe Signalverlauf).



Hinweis!
Das Testsignal muss mindestens 9 ms am Testeingang anliegen!
Die Dauer des Testsignals sollte 0,5 s nicht überschreiten, da der Sensor sonst deaktiviert wird.

Betriebsarten

Boost-Modus

Aktivierung bei sehr dunklen Böden, eventuell bei sehr großen Montagehöhen (Erhöhte Empfindlichkeit). Dabei wird die Reaktionszeit des Sensors von 50 ms auf 200 ms erhöht. Gegebenenfalls muss die Türgeschwindigkeit der Reaktionszeit angepasst werden.

Grid-Modus

Aktivierung bei Störungen durch Gitterroste am Boden. Verwendung bei Vorhandensein von Gitterrosten mit Schacht im Detektionsfeld.

BEAM

Aus: Außenstrahlen normal

Veröffentlichungsdatum: 2019-08-26 14:31 Ausgabedatum: 2019-08-26 265644_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepper+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepper+Fuchs-Gruppe
www.pepper-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepper-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepper-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepper-fuchs.com

Ein: Außenstrahlen schräg (Werkseinstellung)

Sie können die an den Sendermodulen überstehenden Strahlen manuell abschalten, um eine Detektion von tiefen Türleibungen zu vermeiden.

WALL

Aus: automatische Wandausblendung inaktiv

Ein: automatische Wandausblendung aktiv (Werkseinstellung)

Wenn das Türblatt nicht gegen eine Wand öffnet, können Sie zur Beschleunigung der Inbetriebnahme die Wandausblendung abschalten. Bei Verwendung von Empfängermodulen ab Geräteversion V.03 wird zusätzlich der Gitterrostmodus verbessert.