



Bestellbezeichnung

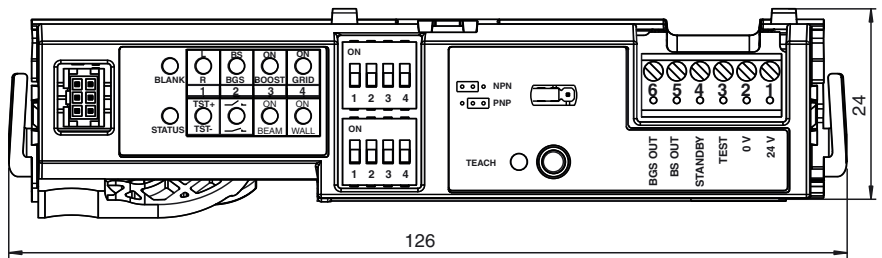
DoorScan Interface Set

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
- Türübergangskabel zum Anschluss des Sensors an die Steuerung

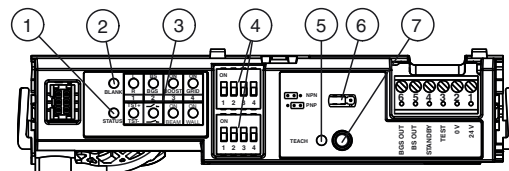
Abmessungen



Elektrischer Anschluss

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

Anzeigen/Bedienelemente



- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 1 STATUS-LED rot | 5 TEACH-LED gelb |
| 2 BLANK-LED grün | 6 Jumper |
| 3 DIP-LEDs grün | 7 TEACH-Taste |
| 4 DIP-Schalter - Reihe 1 und 2 | |

Veröffentlichungsdatum: 2019-08-26 14:31 Ausgabedatum: 2019-08-26 299670_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|-------------|-----------------------|
| Betriebsart | Hintergrundauswertung |
|-------------|-----------------------|

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-aktiv bei U = 15 V DC bis 30 V DC Low-aktiv bei U = < 2 V DC |
| Steuereingang | Standby-aktiv bei U = 11 V DC bis 30 V DC |

Ausgang

| | |
|----------------|---|
| Schaltungsart | BS hellschaltend BGS hell-/dunkelschaltend umschaltbar |
| Signalausgang | NPN , 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 Kabel: Schraubklemme , 6-polig |
| Material | Kabelummantelung: Polyamid PA 6 schwarz , Wandhalter: ABS |
| Kabel | PUR, grau 6-adrig |
| Manteldurchmesser | ca. 4,8 mm |
| Biegeradius | min. 48 mm |
| Länge | L 5000 mm |
| Masse | ca. 140 g |

Allgemeine Informationen

| | |
|--------------|--|
| Lieferumfang | Sensormodul Interface , Wandhalter , Schraubensatz , Zugentlastung , Kabel , Kabelummantelung , Hohlriet |
|--------------|--|

Passende Serien

| | |
|-------|-----------|
| Serie | DoorScan® |
|-------|-----------|

Zulassungen und Zertifikate

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

Zubehör**DoorScan Cable BS/BGS**

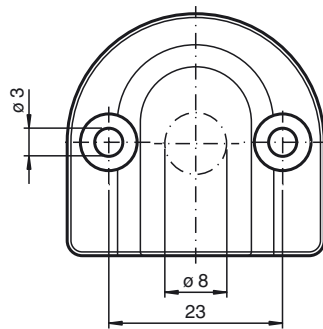
Verbindungskabel für Übergang
Bandseite zu Bandgegenseite

DoorScan Connection Cable 5p

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

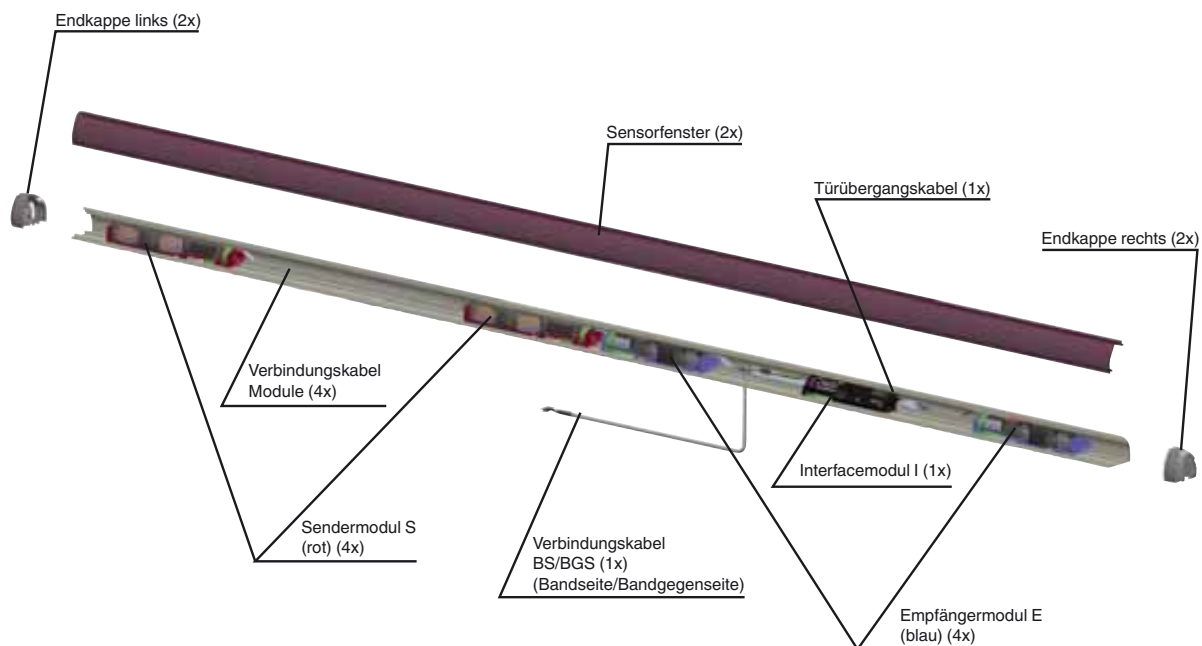
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter
www.pepperl-fuchs.com

Montage Wandhalter



Zusätzliche Informationen

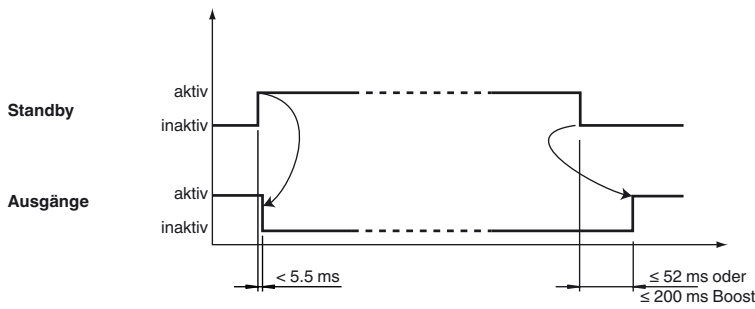
Aufbau des Sensorsystems für eine Tür (Bandseite / Bandgegenseite)



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 nach 52 ms

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

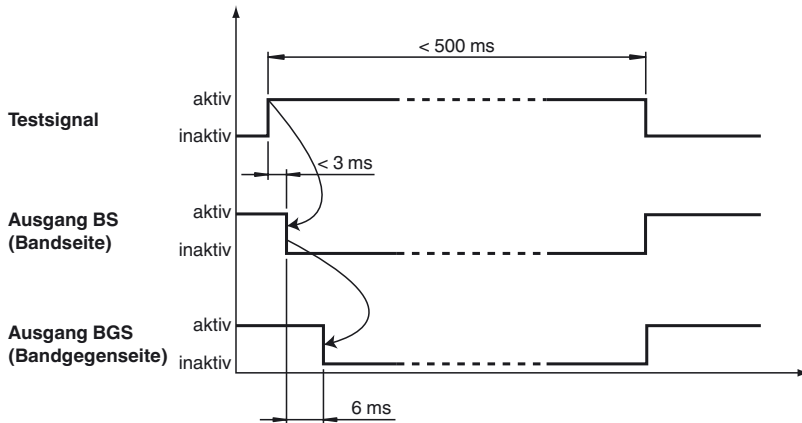


Testeingangsbeschaltung

| Test Funktion | Test inaktiv | Test aktiv | Interface DIP-Schalter 1, untere Reihe |
|---------------|--------------|------------|---|
| High aktiv | | | ON Test bei +24 V |
| Low aktiv | | | OFF Test bei 0 V |
| High inaktiv | | | OFF Test bei 0 V |
| Low inaktiv | | | ON Test bei +24 V |

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.

Veröffentlichungsdatum: 2019-08-26 14:31 Ausgabedatum: 2019-08-26 209670_ggr.xml