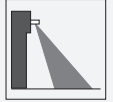


Solid-State-Scanner mit Time-of-Flight-Technologie



ShieldScan-3M-SSR black



- Solid-State-Scanner mit Time-of-Flight-Technologie für robusten und geräuschlosen Betrieb unter allen Umgebungsbedingungen
- Optimale Strahlengeometrie für maximale Türabsicherung
- Solid-State-Scanner für alle gängigen Drehflügeltüren
- Ausblendung nicht relevanter Bereiche mit der Virtual-Wall-Funktion
- Plug-and-play Eckmontage mit Schutzart IP65
- Puristisches, kubisches, schmales Gehäuse für vollständige Integration in die Tür
- One-Teach-Funktion für vereinfachte Inbetriebnahme
- Erhöhter Einklemmschutz an der Nebenschließkante
- SSR: Halbleiterrelais
- Abbildung und Zeichnung sind allgemeingültig für diesen Gerätetyp und können von der spezifischen Variante abweichen



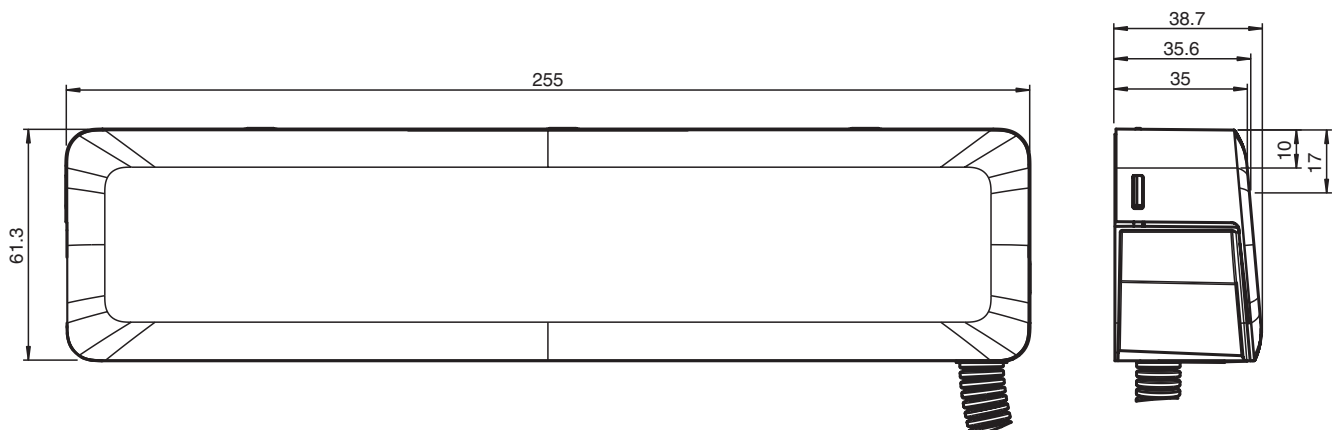
Funktion

Der ShieldScan wird zur Personenabsicherung an Automatik Türen eingesetzt. Das Gerät arbeitet als Solid-State-Scanner und bildet mit jeweils nur einem Sensor auf jeder Türseite ein vollständig durchgängiges Detektionsfeld entsprechend EN 16005/DIN 18650. Mit 3 Strahlenbereichen überwacht der Sensor die Hauptschließkante, das Türblatt sowie die Nebenschließkante. Wenn eine Person oder ein Objekt ein oder mehrere Lichtstrahlen unterbricht, löst das Gerät die Schaltausgänge aus. Das Sensorsystem passt sich an verschiedene Türbreiten bis 1800 mm an. Das Sensorsystem besteht aus einem Primärsensor und einem Sekundärsensor, die über ein Kabel verbunden sind. Auf dem Primärsensor befindet sich das IO-Modul. Über das IO-Modul wird das Gerät mit der Türsteuerung verbunden.

Anwendung

- Schließkantenabsicherung an automatischen Türsystemen
- Antikollisionsschutz von Personen/Objekten in der Nähe sich bewegender Drehflügel- oder Karusselltüren

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Lichtsender

IRED 850 nm

Technische Daten

Strahlanzahl		20
Lichtfleckdurchmesser		8 cm bei Tastweite 2000 mm
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 2
Performance Level (PL)		PL d
Kategorie		Kat. 2
MTTF _d		> 100 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		94 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		Status-LED rot/grün/orange: Teach-In, Fehler, Schaltzustand LED rot: Schaltanzeige Bandseite LED grün: Schaltanzeige Bandgegenseite
Bedienelemente		Teach-In-Taste , DIP-Schalter für Betriebsartenwahl
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	24 V DC +/- 20 %
Schutzklasse		III
Leistungsaufnahme	P ₀	Primärsensor 3,6 W Sekundärsensor 3,4 W
Eingang		
Testeingang		High bei U = 15 V DC ... 30 V DC Low bei U = < 2 V DC
Ausgang		
Schaltungsart		bei freiem Schutzfeld schaltend
Signalausgang		Halbleiterrelais , kurzschlussfest
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 60 mA
Ansprechzeit		≤ 50 ms bei Montagehöhe ≤ 2500 mm ≤ 80 ms bei Montagehöhe > 2500 mm
Konformität		
Funktionale Sicherheit		ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Produktnorm		EN 12978 ; EN 16005 ; DIN 18650
Zulassungen und Zertifikate		
TÜV-Zulassung		TÜV NORD
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		25 % ... 95 % , nicht kondensierend
Mechanische Daten		
Montagehöhe		1500 ... 2500 mm (0,8 m ... 1,8 m Türbreite) 2500 ... 3000 mm (0,8 m ... 1,6 m Türbreite)
Schutzart		IP65
Anschluss		Stecker mit Anschlusskabel , 8-adrig
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PC (Polycarbonat)
Masse		ca. 500 g (Set)
Abmessungen		
Höhe		61,3 mm
Tiefe		38,7 mm
Länge		255 mm
Werkseinstellungen		
Funktion		
DIP-Schalter		Schalter 1 ON Schalter 2 ON Schalter 3 ON Schalter 4 ON

Veröffentlichungsdatum: 2025-10-22 Ausgabedatum: 2025-10-22 Dateiname: 70114100-100019_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

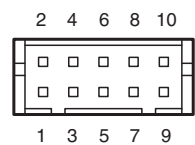
Einsteller	Einstellrad: Position 6 = Montagehöhe 2100 mm
Allgemeine Informationen	
Lieferumfang	Sensorsystem für Bandseite und Bandgegenseite (je 1 Primärsensor und Sekundärsensor, Verbindungskabel, Türübergangskabel, Wellenschlauch mit Wandhalterung, 2 x 3 Blechschrauben, Bohrschablone, Kabelaichtung mit Schutzart IP65)

Anschluss

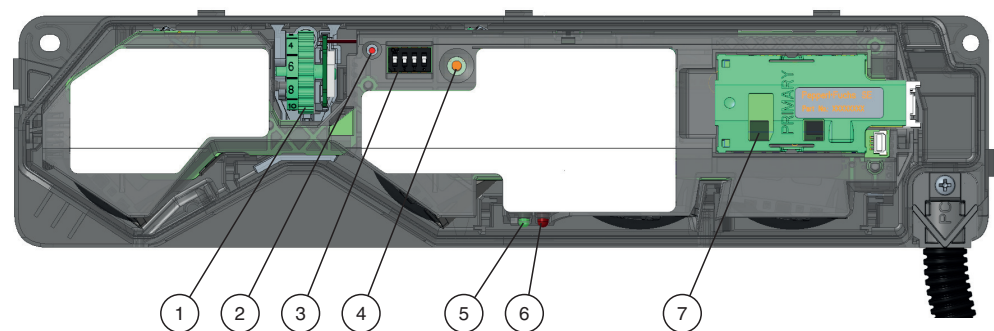
Halbleiterrelais

1	BN	— 0V
2	GN	— 24V
3	PK	— COMMON BGS
4	GY	— BGS OUT
5		— n.c.
6	YE	— COMMON BS
7	WH	— BS OUT
8		— n.c.
9	RD	— Test +
10	BU	— Test -

Anschlussbelegung



Aufbau



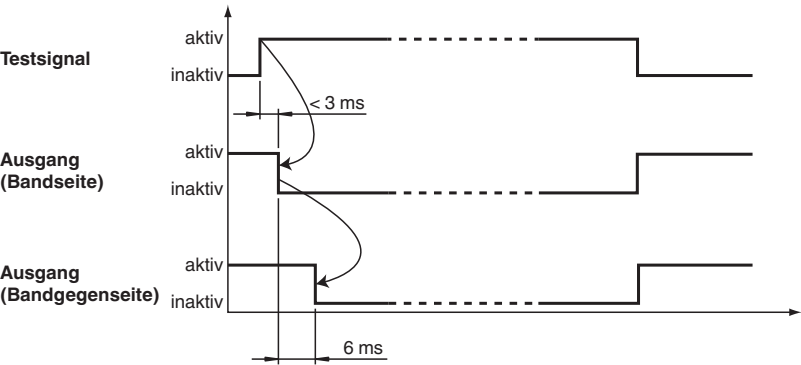
1	Einstellrad für Neigungswinkel
2	Status-LED rot/grün/orange Teach-In, Fehler, Schaltzustand
3	DIP-Schalter
4	Teach-In-Taste
5	grüne Schaltanzeige, Bandgegenseite (BGS)
6	rote Schaltanzeige, Bandseite (BS)
7	IO-Modul

Veröffentlichungsdatum: 2025-10-22 Ausgabedatum: 2025-10-22 Dateiname: 70114100-100019_ger.pdf

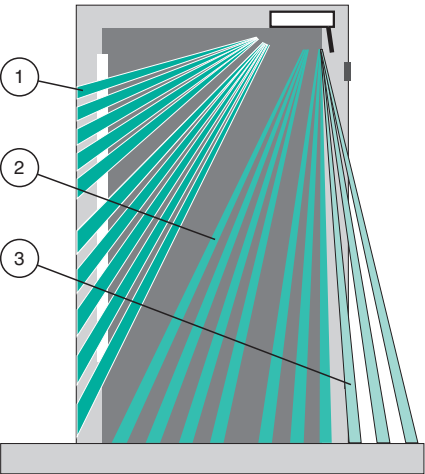
Kennlinie

Testsignal

Das Testsignal muss mindestens 9 ms am Testeingang anliegen.
Die Signalausgänge bieten die Möglichkeit der Querschlusserkennung.
Dazu schalten die Ausgänge verzögert zueinander ab.



Betrieb



1	Strahlen für die Hauptschließkante
2	Strahlen für das Türblatt
3	Strahlen für die Nebenschließkante

Konfiguration

DIP-Schalter
Werkseinstellung: alle DIP-Schalter ON

Pos.	Funktion	
	ON	OFF
1	Bandseite (BS)	Bandgegenseite (BGS)
2	ohne Funktion	ohne Funktion
3	Nebenschließkante (NSK) an	Nebenschließkante (NSK) aus

Konfiguration

Pos.	Funktion	
	ON	OFF
4	Virtual-Wall-Funktion aktiviert	Virtual-Wall-Funktion deaktiviert

Technische Eigenschaften

Virtual-Wall-Funktion
Das Gerät verfügt über eine dynamische, winkelabhängige Anpassung seines Schutzfelds. Damit ist ein explizites Einlernen einer Wand hinter der geöffneten Tür nicht notwendig. Beim Öffnen der Tür werden die einzelnen Strahlen des Schutzfelds nacheinander ausgeblendet, bis der maximale Türöffnungswinkel erreicht ist. Jegliche Veränderungen hinter der geöffneten Tür werden damit ignoriert.

Einklemmschutz an der Nebenschließkante
Im Bereich der Nebenschließkante ist das Strahlenfeld "gekrümmt". Durch das gekrümmte Strahlenfeld wird seitliches Umgreifen erkannt (Einklemmschutz).

Veröffentlichungsdatum: 2025-10-22 Ausgabedatum: 2025-10-22 Dateiname: 70114100-100019_ger.pdf