

# Sensormodul AIR17-S Master

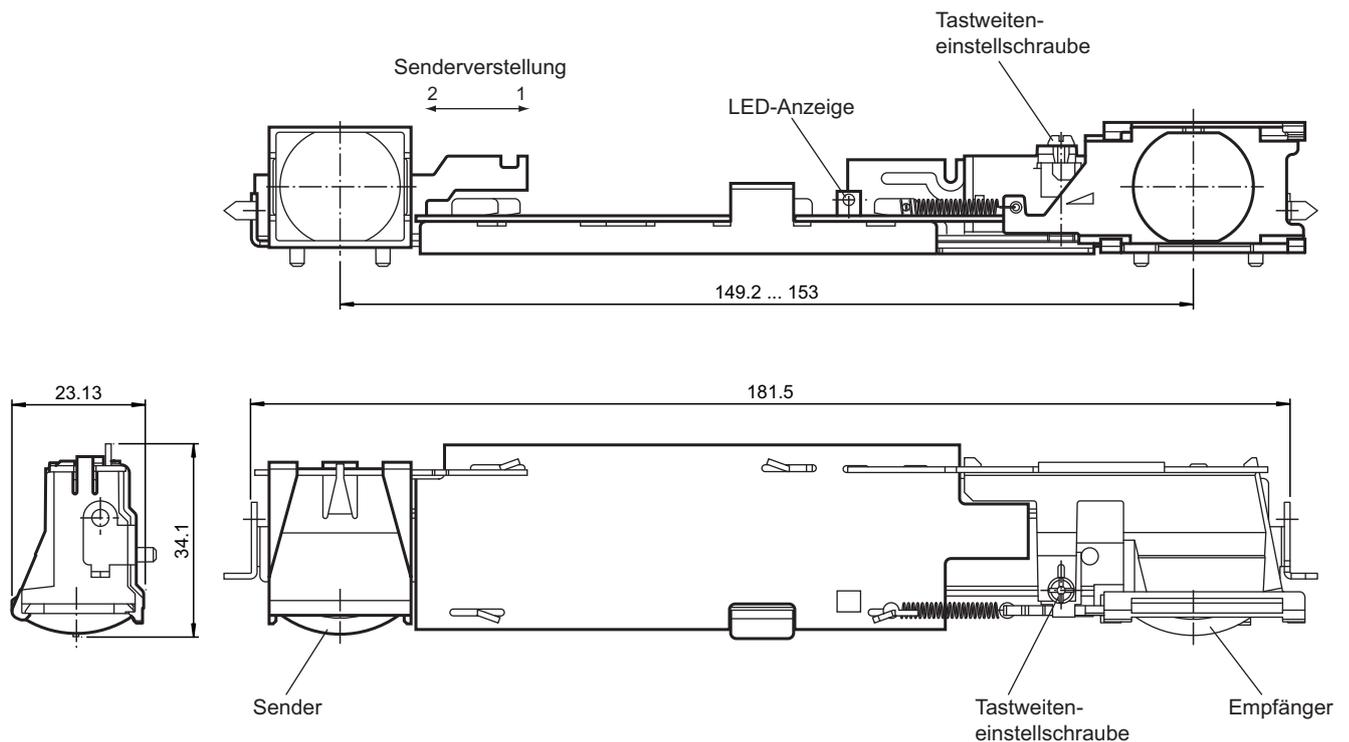


- Sensormodul für konfigurierbaren Taster TopScan-S
- Mastermodul
- Kategorie 2, geprüft und zertifiziert nach DIN 18650/EN 16005
- Sichere Funktion auch auf schwierigen Böden
- Einfache Senderverstellung für Bandseite/Bandgegenseite

Ersatz-/Erweiterungs-Sensormodul



## Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-15 Ausgabedatum: 2022-07-15 Dateiname: 208177\_ger.pdf

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Tastbereich min.	0 ... 1500 mm
Tastbereich max.	0 ... 2500 mm

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

**Technische Daten**

Lichtsender	IRED	
Lichtart	infrarot, Wechsellicht	
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)	< 2 % bei Tastweite 2000 mm	
Betriebsart	Hintergrundauswertung	
Lichtfleckdurchmesser	1,1 cm x 8,3 cm bei Tastweite 2000 mm	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	880 a	
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	90 %	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Funktionsanzeige	LED rot/grün	
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	24 V DC +/- 20 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	75 mA
<b>Eingang</b>		
Testeingang	aktiv bei U = 11 V DC bis 30 V DC inaktiv bei U = -3 V DC bis 5 V DC	
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart	Relais abgefallen bei Objekt innerhalb des Tastbereiches	
Signaloutput	Relais, 1 Wechsler	
Schaltspannung	5 V ... 30 V AC/DC	
Schaltstrom	max. 300 mA	
Ansprechzeit	≤ 70 ms	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Montagehöhe	max. 2500 mm	
Hinweis	Geräteschutzsicherung ≤ 1 A (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1 Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen.	

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-15 Ausgabedatum: 2022-07-15 Dateiname: 208177\_geir.pdf

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

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

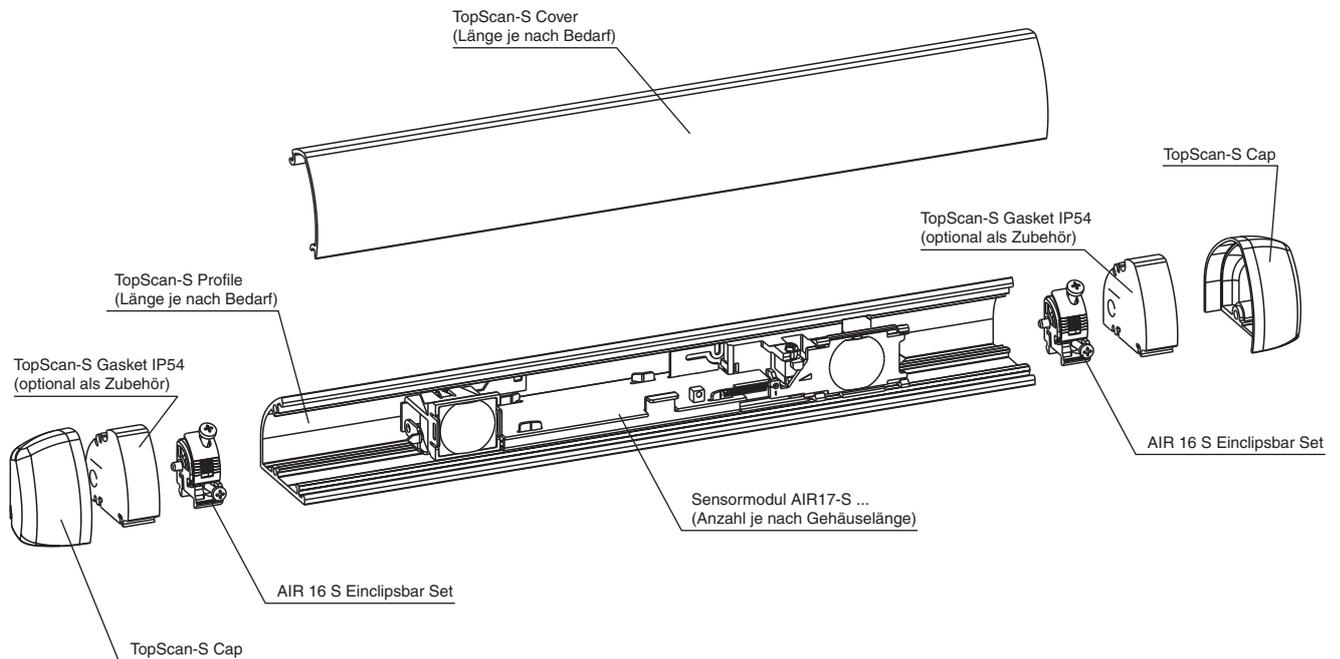
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

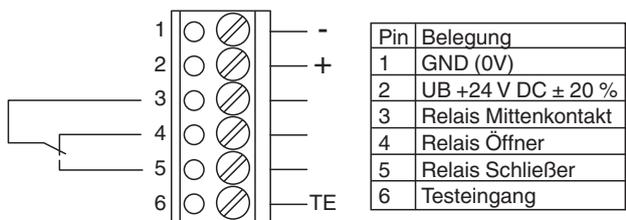
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com



**Aufbau**



**Anschlussbelegung**



**Erklärung:**

**Relais:**

- Relais ist inaktiv bei Detektion
- Relais ist aktiv beim freiem Detektionsfeld

**Testeingang:**

- Testeingang ist inaktiv bei:  $U_{low} = -3\text{ V} \dots +5\text{ V DC}$
- Testeingang ist aktiv bei:  $U_{low} = +11\text{ V} \dots +30\text{ V DC}$

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-15 Ausgabedatum: 2022-07-15 Dateiname: 208177\_ger.pdf

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