

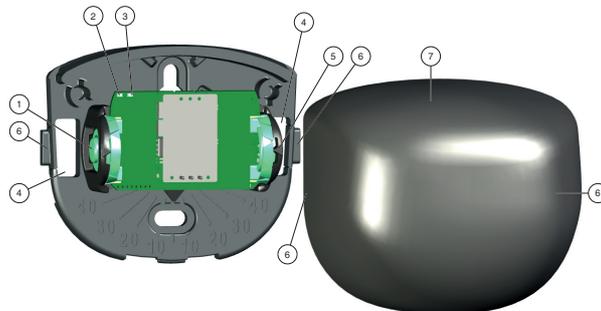
ECHO-M

Sicherheit

Dieses Gerät darf nur von geschultem, qualifiziertem Personal installiert und gewartet werden. Beachten Sie die Safety-Anforderungen in EN 60950-1. Betreiben Sie den Sensor nur mit einer SELV-Versorgung mit einer begrenzten Ausgangsleistung von bis zu 100 W. Verwenden Sie beispielsweise eine T2,5-A-Sicherung, um den Leistungsumsatz zuverlässig zu begrenzen.

Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen zur elektrostatischen Entladung beim Umgang mit empfindlichen Komponenten.

Beschreibung



- 1 Drucktaster, links: -
- 2 Erkennungsanzeige: LED grün
- 3 Drucktasteranzeige: LED gelb
- 4 Kabeleinführung (Standard)
- 5 Drucktaster, rechts: +
- 6 Seitliche Kabeleinführung (optional)
- 7 Abdeckung

Entfernen der Abdeckung

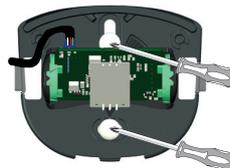
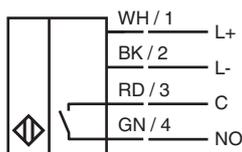
Vor der Wandmontage



Nach der Wandmontage

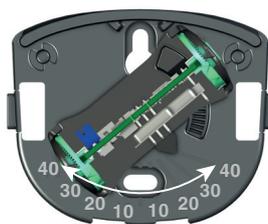


Installation

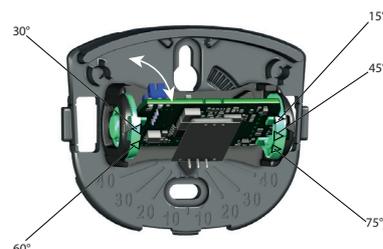


1. Führen Sie das Kabel ein.
2. Brechen Sie bei Bedarf die seitliche Kabeleinführung ab.
3. Befestigen Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben.
4. Stellen Sie das Gerät auf den gewünschten vertikalen und horizontalen Winkel ein.
5. Schließen Sie das Kabel an die Anschlussklemme an.

Mechanische Justage



Drehbar -40° bis +40° in 5°-Schritten



Einstellbar von 0° bis 90° in 5°-Schritten

Größe des Erkennungsbereichs bei 2,2 m Montagehöhe mit einem Neigungswinkel von 30°



- ECHO-M**
- Breite: 4 m
 - Tiefe: 2 m



- ECHO-M eng**
- Breite: 2 m
 - Tiefe: 3,5 m

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Betriebsfrequenz	24,15 bis 24,25 GHz K-Band
Strahlungsleistung des Senders (EIRP)	<13 dBm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12 bis 24 V DC ±10 %
Leerlaufstrom	≤50 mA bei 24 V DC
Leistungsaufnahme	≤1,2 W
Ausgang	
Signalausgang	Halbleiterrelais
Schaltspannung	max. 28 V AC / 36 V DC
Schaltstrom	max. 0,1 A AC / 0,1 A DC
Haltezeit	1,5 s
Zulassungen und Zertifikate	
CE-Konformität	2014/53/EU Dieses Gerät darf in allen Ländern der Europäischen Union betrieben werden. In anderen Ländern sind die zutreffenden nationalen Bestimmungen zu beachten.
CCC-Zulassung	CCC-Zulassung/-Kennzeichnung nicht erforderlich für Produkte mit einer Nennspannung ≤36 V.
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 bis 55 °C (-4 bis 131 °F)
Mechanische Daten	
Montagehöhe	max. 3 m
Schutzart	IP54
Gewicht	ca. 70 g
Abmessungen	75 mm x 64 mm x 44 mm

Inbetriebnahme

Wenn die Betriebsspannung angelegt wird, startet der Sensor. Die gelbe und die grüne LED blinken für ca. 8 s. Der Sensor ist betriebsbereit.

Inbetriebnahme über Drucktaster

Verwenden Sie die Drucktaster „+“ und „-“, um die Größe des Erkennungsbereichs und den Menüwert einzustellen.

Handlung / Ergebnis	LED gelb (Wert)	LED grün (Erkennung)
Einstellung der Größe des Erkennungsbereichs		
„+“ ODER „-“ drücken	Die gelbe LED zeigt den Wert der Funktion an. 1 = kleiner Erkennungsbereich bis 9 = großer Erkennungsbereich Standard: 7x	= Erkennung



Tipp

Überprüfen Sie die Geräteeinstellungen durch Abschreiten des Sensorbereichs.