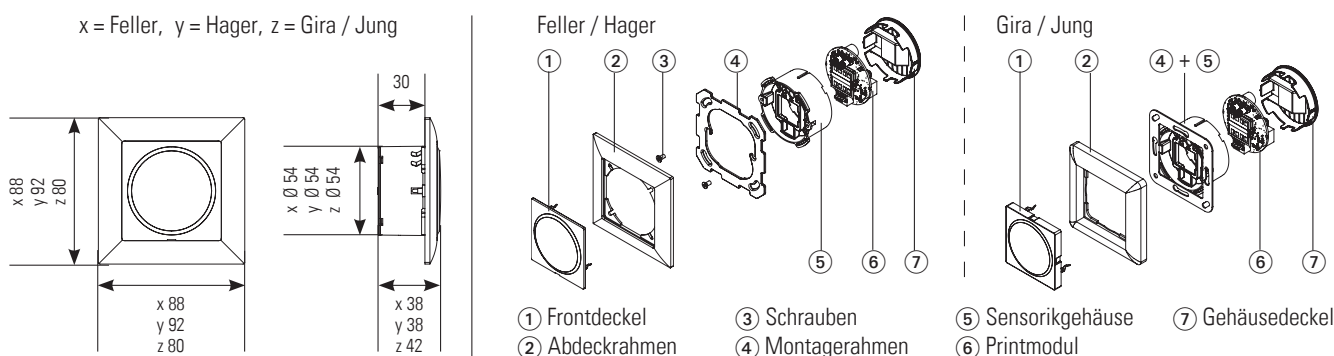
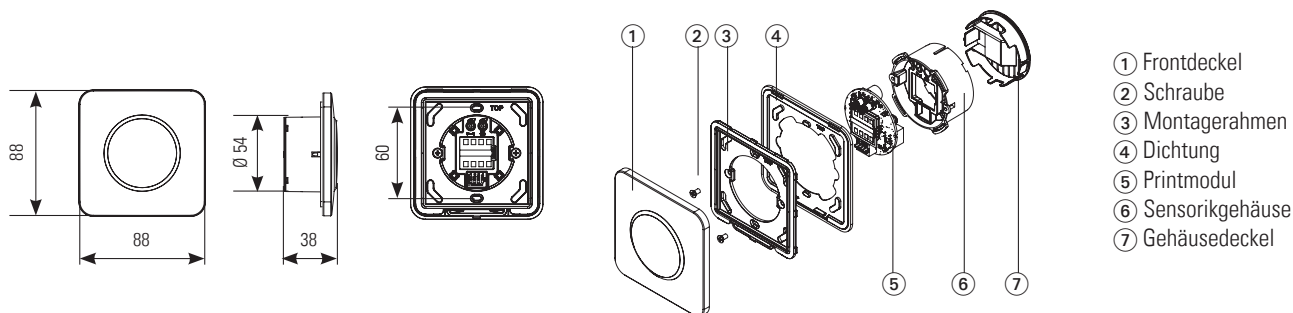


CleanSwitch Lock

Berührungsloser Schalter mit digitalem Eingang
für Standard und Integration für Feller, Hager, Gira und Jung Schaltersysteme

Originalbetriebsanleitung

Allgemeines



1 Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.

Eingriffe und Reparaturen am Gerät dürfen nur durch den Hersteller durchgeführt werden.



Das Gerät darf nur bei Schutzkleinspannung mit sicherer galvanischer Trennung betrieben werden.

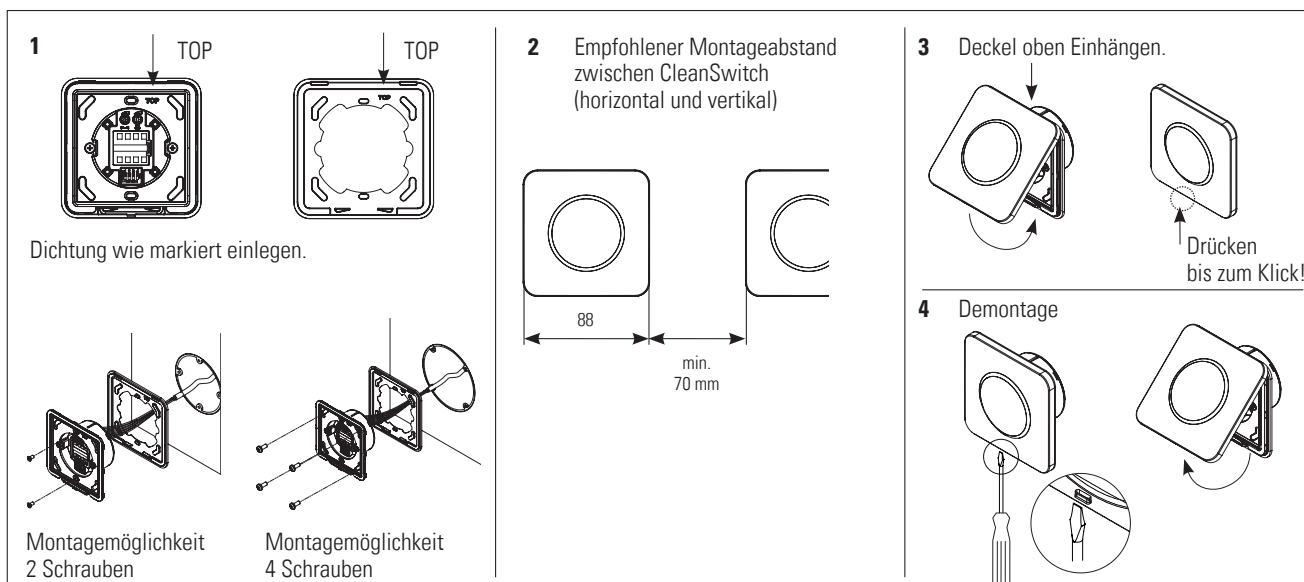
Betrachten Sie die Sicherheitsfunktionen Ihrer Applikation immer im Gesamten und niemals nur auf ein einzelnes Anlagenteil bezogen.

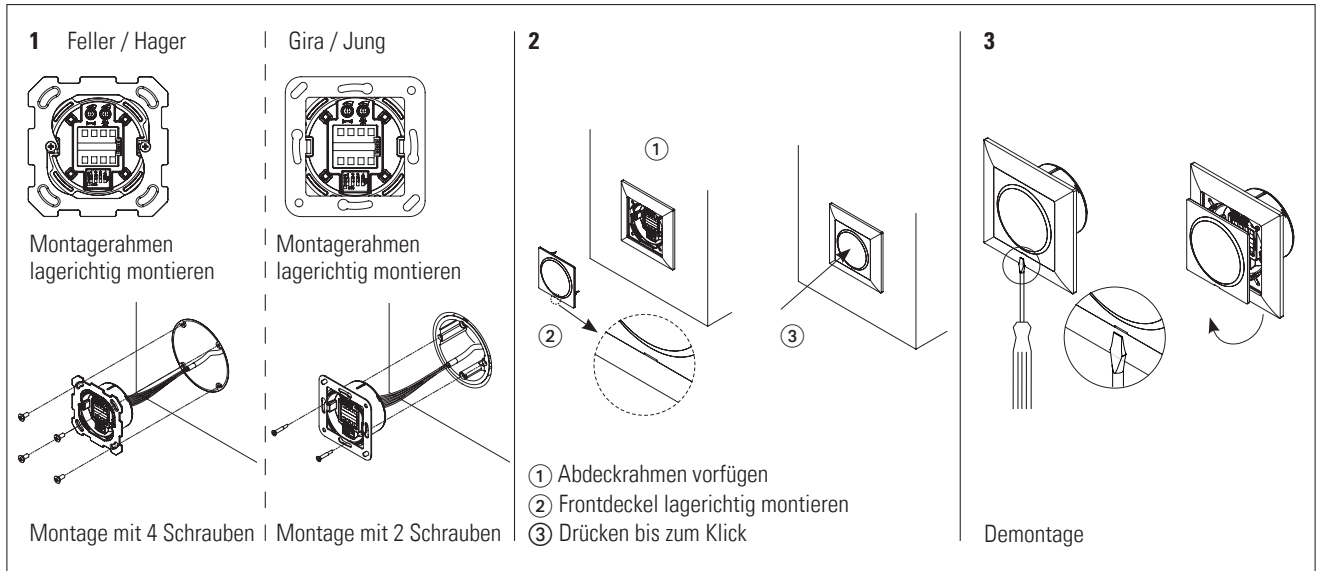
Die Risikobeurteilung und die korrekte Installation des Sensors und der Anlage fällt in den Verantwortungsbereich des Installateurs.

Vermeiden Sie generell Berührungen mit elektronischen Bauteilen.

2 Montage

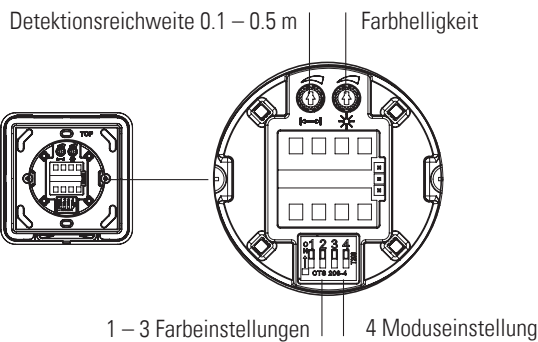
Beispiel Standard





3 Konfiguration

Werkseinstellungen



DIP-Switches

1-3 Optisches Feedback

ON 1 2 3 4 Grün/Rot	ON 1 2 3 4 Rot/Rot
ON 1 2 3 4 Rot/Grün	ON 1 2 3 4 Blau/Blau
ON 1 2 3 4 Blau/Grün	ON 1 2 3 4 –/Grün
ON 1 2 3 4 Grün/Grün	ON 1 2 3 4 –/Blau

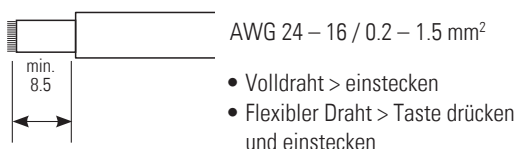
4 ON Toggle-Modus
4 OFF Pulse-Modus

ON 1 2 3 4 ON Toggle-Modus	ON 1 2 3 4 OFF Pulse-Modus
----------------------------------	----------------------------------

4 Elektrische Anschlüsse und Funktionsweise

Versorgung – (+)	1	Weiss
Versorgung + (–)	2	Rot
Relais COM	3	Grün
Lock-Input – (+)	4	Grau
Relais NO	5	Blau

Abisolierlänge min. 8.5 mm (Volldraht oder flexibler Draht)

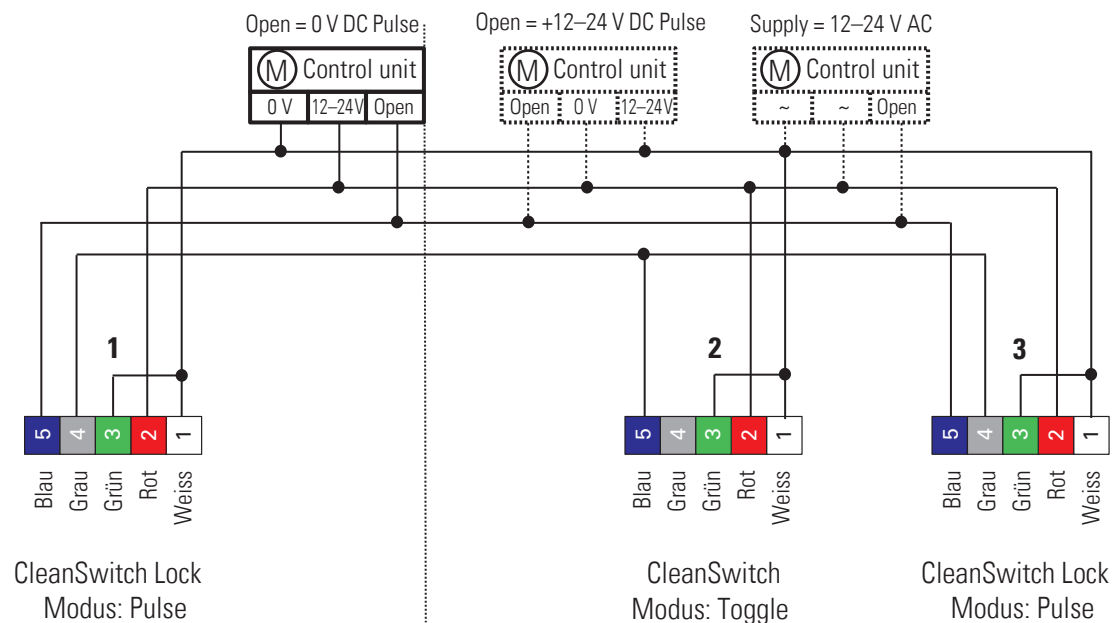
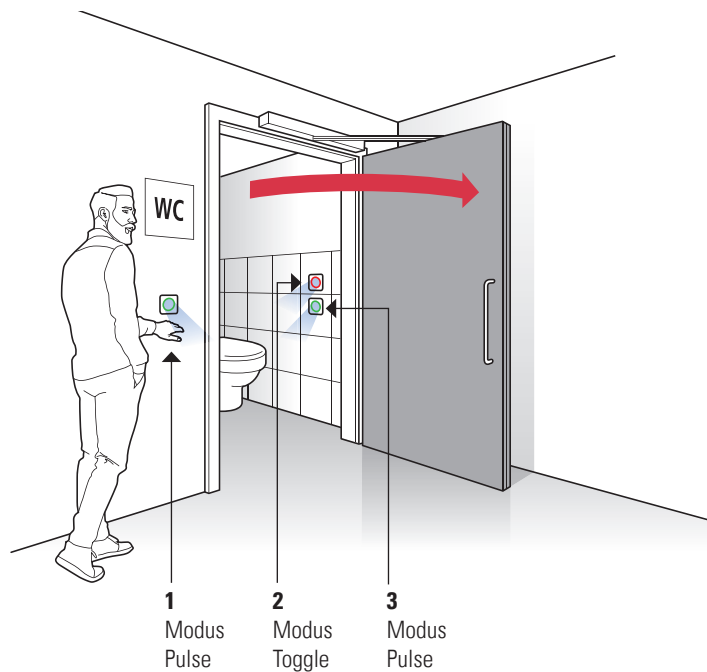


Lock-Input	Aktivierung	Modus	Relais Ausgang	LED
OFF	–	Pulse / Toggle	OFF	siehe Kapitel 3
OFF		Pulse	ON – Pulse (0.3 s)	siehe Kapitel 3
		Toggle	ON	
ON	–	Pulse	OFF	rot*
		Toggle	wenn ON – schaltet OFF	
ON		Pulse / Toggle	OFF	3x rot blinkend*

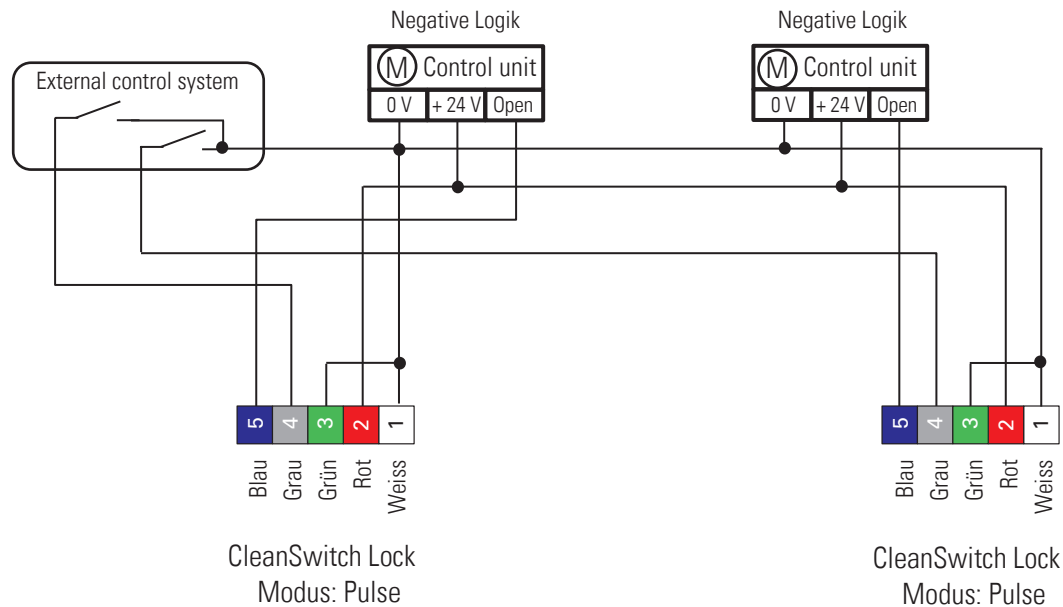
***Hinweis:** Bei aktivem Lock-Input leuchtet bzw. blinkt der Sensor 3x rot, unabhängig von der Einstellung der DIP-Switches (Kapitel 3).

5 Installationsbeispiel

WC



Reinraum



6 Technische Daten

Technologie	Mikrowellen-Dopplerradar
Frequenz	24.125 GHz
Detektionsreichweite	0.1 – 0.5 m
Detektionsmodus	Pulse-Modus: Der Sensor detektiert während der Handbewegung Toggle-Modus: Erste Bewegung on/zweite Bewegung off
Erfassungsgeschwindigkeit	Min: 5 Hz oder ± 3 cm/s Max: 200 Hz oder $\pm 1,2$ m/s
Versorgungsspannung / Input	12-24 VAC ± 10 % (50-60 Hz) 12-24 VDC ± 20 % / -10 %
Max. Leistungsaufnahme	< 1 W (mit optischem Feedback)
Ausgang	Relais mit Schliesserkontakt (potentialfrei) Max. Schaltspannung/Schaltstrom (DC): 1 A bis zu 30 V, 0.5 A bis zu 60 V Max. Schaltspannung/Schaltstrom (AC): 1 A bis zu 50 V Max. Schaltleistung: 30 W (DC) / 50 VA (AC)
Ausgangshaltezeit	«Relaishaltezeit»: 0.3 s «LED-Haltezeit»: 2 s
Lager-/Betriebstemperatur	– 20 bis + 60 °C
Schutzart	Standard IP65 (fixiert mit 4 Schrauben, glatte Oberfläche)
	Feller / Hager / Gira / Jung IP20
Abmessung (mm)	Standard / Feller 88 x 88 x 38 mm (L x B x T)
	Hager 92 x 92 x 38 mm (L x B x T)
	Gira / Jung 80 x 80 x 42 mm (L x B x T)
Gewicht	55 g
Werkstoffe	Standard / Feller ASA/PC
	Hager / Gira / Jung Duroplast / ASA / PC

Anmerkung: CleanSwitch ist gemäss VAH Liste beständig gegenüber Oberflächendesinfektionsmitteln in Krankenhäusern.

7 EU-Konformitätserklärung



Siehe Anhang

8 WEEE



Geräte mit diesem Symbol müssen bei der Entsorgung gesondert behandelt werden. Dies muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen der jeweiligen Länder für umweltgerechte Entsorgung, Aufarbeitung und Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten erfolgen.

9 FCC-Zulassung



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften und der Norm RSS-210 von Industry Canada.

Warnung: Falls Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät vorgenommen werden kann die FCC-Genehmigung erlöschen, dieses Gerät zu betreiben.

10 Kontakt

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Made in China / Designed in Switzerland