

## ZH

### Zuhaltung ZH

Die Zuhaltung ZH ist in Kombination mit den Funktionsgriffen von Seite 240 bis 271 ein elektromechanisches Verriegelungssystem für schiebbare und drehbare Türen.

#### Aufbau und Wirkungsweise:

Bei den Zuhaltungen sind die Schaltglieder der Zuhaltung und die Betätiger nicht konstruktiv miteinander verbunden, sondern werden beim Öffnen oder Schließen der Tür getrennt bzw. zusammengeführt.

Die Zuhaltung der Tür erfolgt durch einen Riegelbolzen, der ein Herausziehen des Betätigers aus der Zuhaltung verhindert. Beim Öffnen und Schließen der Tür werden zwangsläufig in der Zuhaltung Schaltkontakte betätigt. Insgesamt können über diese Schaltkontakte Zustände wie Tür offen/geschlossen und Tür verriegelt/entriegelt abgefragt werden.

#### Ruhestromprinzip/ Arbeitsstromprinzip

Es werden zwei Zuhaltevarianten angeboten.

Beim Ruhestromprinzip verhindert der Riegelbolzen durch Federkraft das Herausziehen des Betätigers aus der Zuhaltung. Durch Bestromen der Entriegelungsspule wird die Zuhaltung entriegelt und die Schutztür kann geöffnet werden.

Beim Arbeitsstromprinzip ist die Arbeitsweise umgekehrt.

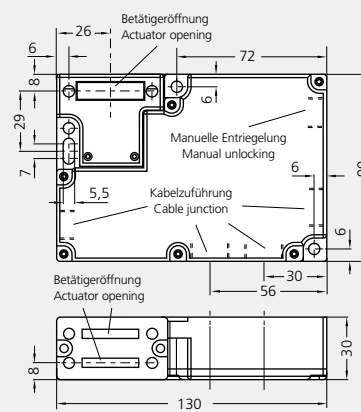
#### Hinweis:

Zuhaltungen in anderen Kontaktausführungen und weitere Betätiger auf Anfrage.

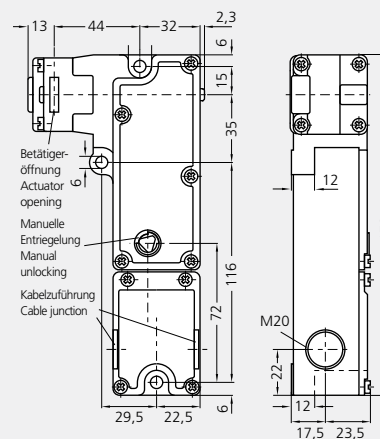


### Zuhaltungen / Solenoid tumbler

**ZH-01**

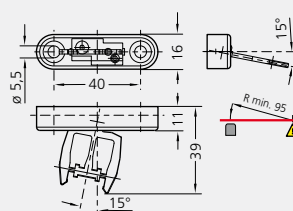


**ZH-02**

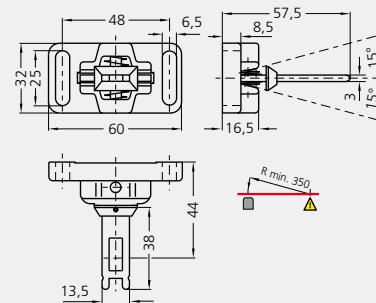


### Bewegliche Betätiger / Movable actuators

**ZH-01**



**ZH-02**



Typ	Komponenten Components	Zuhaltungsprinzip Modes of interlock	Bestell-Nr. Order no.
ZH-01	Zuhaltung Solenoid tumbler	Ruhestromprinzip Power to unlock	ZH-01.R01.01
		Arbeitsstromprinzip Power to lock	ZH-01.A01.01
	Betätiger Actuator		ZH-01.000.02
ZH-02	Zuhaltung Solenoid tumbler	Ruhestromprinzip Power to unlock	ZH-02.R01.01
		Arbeitsstromprinzip Power to lock	ZH-02.A01.01
	Betätiger Actuator		ZH-02.000.02

## Technische Daten / Technical data

Typ	ZH-01	ZH-02
Vorschriften: Standards:	IEC/EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19, IEC 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1, BG-GS-ET-19, IEC 60947-5-1
Gehäuse: Enclosure:	glasfaserverstärkter Thermoplast glass fibre reinforced thermoplastic	glasfaserverstärkter Thermoplast glass fibre reinforced thermoplastic
Betätiger und Riegelbolzen: Actuator and locking bolt:	nichtrostender Stahl 1.4301 stainless steel 1.4301	Stahl verzinkt / Zinkdruckguss verchromt Zinc plated steel / zinc diecast, chromated
Kontaktmaterial: Contact material:	Silber Silver	Silber Silver
Schutzart: Protection class:	IP 67	IP 67
Anschlussart: Termination:	Schraubklemmen Screw clamps	Schraubklemmen Screw clamps
Anschlussquerschnitt: Cable section:	max. 1,5 mm <sup>2</sup> (einschl. Aderendhülsen) max. 1.5 mm <sup>2</sup> (incl. Conductor ferrules)	max. 1,5 mm <sup>2</sup> (einschl. Aderendhülsen) max. 1.5 mm <sup>2</sup> (incl. Conductor ferrules)
Leitungseinführung: Cable entry:	4 x M16 x 1,5	2 x M20 x 1,5
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> : Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub> :	4 kV	2,5 kV
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> : Rated insulation voltage U <sub>i</sub> :	250 V	250 V
Thermischer Dauerstrom I <sub>the</sub> : Thermal test current I <sub>the</sub> :	10 A	10 A
Bemessungsbetriebsstrom/- Spannung I <sub>erUe</sub> : Rated operating current/ voltage I <sub>erUe</sub> :	2,5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Bemessungssteuerspeisung U <sub>s</sub> : Rated control voltage U <sub>s</sub> :	24 VAC/DC	24 VDC
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	- 25°C.....+ 60°C	0°C.....+ 50°C
Zuhaltekraft F max: Holding force F max:	2000 N	1750 N
Anfahrkopf: Actuating head:	3 Betätigeröffnungen 3 Actuator openings	4 x 90° drehbar Can be repositioned by 4 x 90°
Hilfsentriegelung	zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel, Fluchtentriegelung und Notspernung optional erhältlich	zur manuellen Entriegelung mit Dreikantschlüssel, Notspernung optional erhältlich
Manual release	for manual unlocking by triangular key emergency exit device and emergency release optional available	for manual unlocking by triangular key emergency release available optionally

# ZH

## Solenoid Tumbler ZH

The solenoid tumbler ZH is, in combination with the functional handles on page 240 to 271 a electromechanical locking system for pushable and revolving doors.

### Design and mode of operation:

On the solenoid tumbler, the switching element with interlock is not physically connected to the actuator, but functionally separated or brought together on opening or closing of the door. Interlocking is carried out by a latching bolt, which prevents the actuator from being pulled out of the interlock. By opening and closing the door, switching contacts in the interlock are positively operated. Altogether states like door open/closed or door locked/unlocked can be found out over these switching contacts.

### Power to unlock/ Power to lock

Two variations of interlocking are offered.

In the case of power to unlock, the latching bolt prevents the actuator from being pulled out by spring pressure. When the deinterlocking coil is energized, the interlock is removed. The guarding device can be opened.

For power to lock, the mode of operation is reserved.

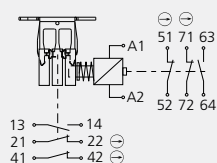
### Note:

Interlocks in other contact variations and further actuators on request.

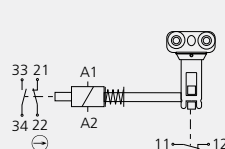
### Zuhalteprinzip Modes of tumbler

#### Ruhestromprinzip Power to unlock

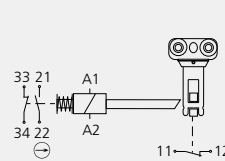
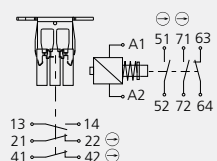
ZH-01



ZH-02



#### Arbeitsstromprinzip Power to lock



Alle Maße in mm. / All dimensions in mm.