

Beschreibung

Vandalengeschützte Einzeltaster für den Einbau in Frontplatten und Gehäuse mit den Einbaumassen 18mm und 22 mm.

Bei diesen Ausführungen bestehen sowohl Betätiger als auch Hülse aus hochwertigem Edelstahl.

Durch die Verwendung dieses robusten Materials, eignen sich diese Varianten speziell für den Einsatz in rauer Umgebung und im Außenbereich.

Die Befestigung erfolgt durch Verschraubung mit einer Mutter M18x1 für die MCS18 Version und einer Mutter M22x1.5 für die MCS22 Version. Bei allen Versionen ist die Mutter im Lieferumfang enthalten.

Die Kontaktanschlüsse sind als Schraubverbindungen ausgeführt, der Schaltmechanismus wird mit vergoldeten Kontakten angeboten.

Diese Metallic Taster Varianten vermitteln eine ansprechende Betätigungskraft von 2,8 Newton und sind aufgrund der hohen Endanschlagsfestigkeit von IK07 nach DIN EN 50102 robust und ausdauernd.

Description:

Vandal resistant switches for front panel mounting as well as for complete housings with diameters of 18mm and 22mm.

These versions come with a high-quality stainless steel actuator and housing.

By using this robust weather-proof material, these switches are ideal for rough environments and outdoor applications.

The switches are fastened to the panel or enclosure with a nut M18 x 1 for the MCS 18 version and a nut M22 x 1 for the MCS 22 type. All types are supplied with the respective nuts.

The switches are provided with screw terminals and the switch mechanism has gold contacts.

These Metallic switches show a high quality actuation force of 2,8 Newton and a built in mechanical end-stop protects the contact element even under heavy use and abuse, according to DIN EN 50102 with IK07.

Artikelnummern / Part Numbers

Artikelnummer / Part number	Variante / Versions
1301.9560	MCS18 ES
1301.9565	MCS22 ES

Bestellbeispiel / Ordering example



Beschriftung auf Anfrage / *Legend on request*

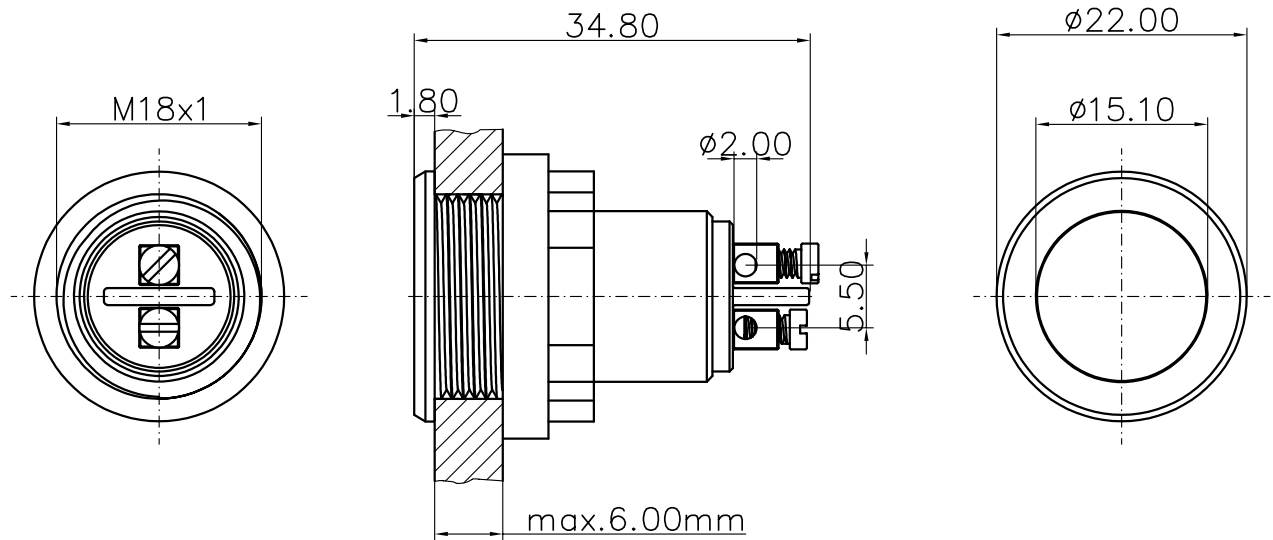
Hinweis: kein Verdrehschutz / *note: no torsion protection*

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

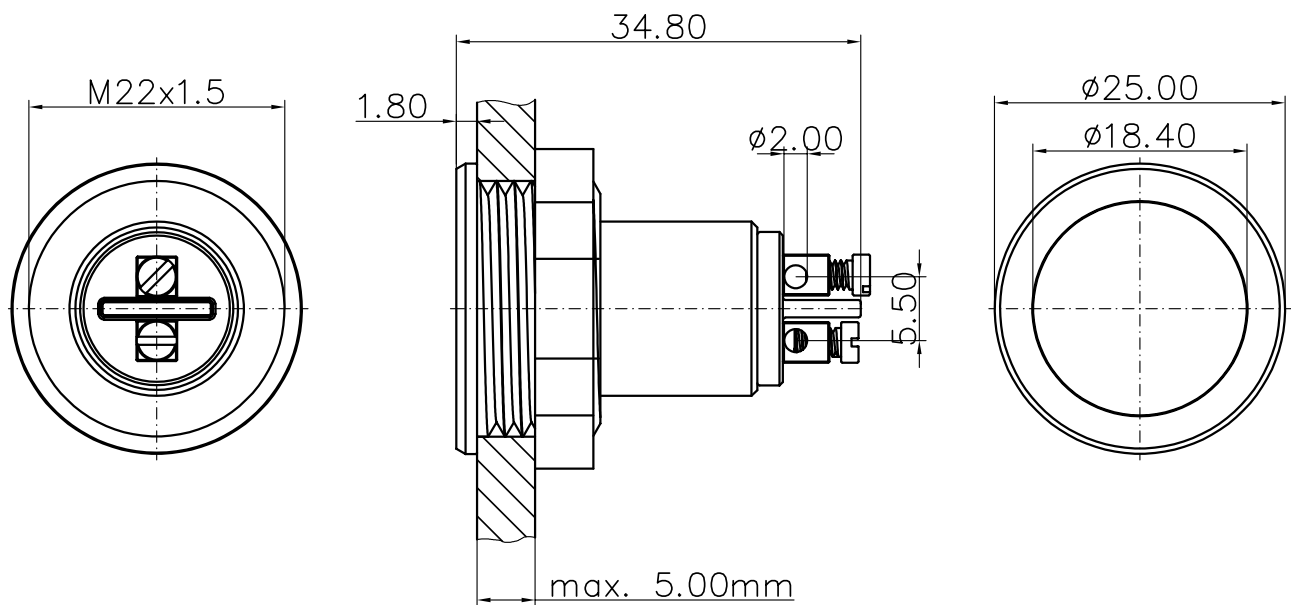
				2002	Datum	Name	MCS18ES / MCS22ES
				Bearb.	19.09.	Kirmse	
				Gepr.	15.1.03	Dietrich	
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			H 105.9392
-	8555	15.01.03	Weisen.				
Zu	Änd.	Datum	Name	D 79346 Endingen			Blatt 1 von 5 Index: -

Abmessungen / Dimension

MCS 18 ES



MCS 22 ES

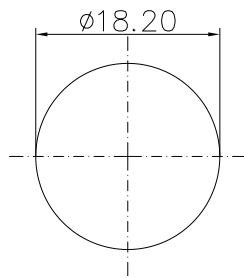


Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

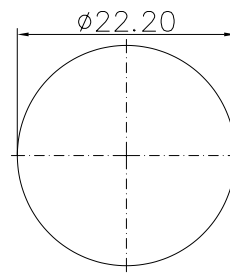
				2002	Datum	Name	MCS18ES / MCS22ES	
				Bearb.	19.09.	Kirmse		
				Gepr.	15.1.03	Dietrich		
				Vert.				
				EDV-Datenblatt nicht manuell ändern			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications	
				 SCHURTER			H 105.9392	
-	8555	15.01.03	Weisen.					
Zu	Änd.	Datum	Name					
							D 79346 Endingen	

Bohrbild / Drilling diagram

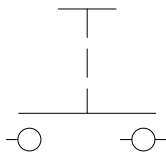
MCS 18 ES



MCS 22 ES



Schaltsymbol / Circuit diagram



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

				2002	Datum	Name	MCS18ES / MCS22ES
				Bearb.	19.09.	Kirmse	
				Gepr.	15.1.03	Dietrich	
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			H 105.9392
-	8555	15.01.03	Weisen.				
Zu	Änd.	Datum	Name				
				D 79346 Endingen			Blatt 3 von 5 Index: -

Mechanische Kennwerte: Mechanical data:

		MCS18 ES		MCS22 ES	
Betätigungskraft (min)	Actuating force (min)	F _A	2.8 ± 0.5		[N]
Betätigungsweg	Contact travel	S _A	1.7 ± 0.3	2.8 ± 0.5	[mm]
Endanschlagfestigkeit	End stop strength	---	IK07 (2Joule)		DIN EN 50102
Lebensdauer (mechanisch)	Lifetime (mechanical)	typ.	500.000		Betätigungen / Actuators
Anzugsdrehmoment	Torque	typ.	1		[Nm]

Elektrische Kennwerte Electrical data

Kontaktmaterial	Contact material	---	Gold / Gold		
Schaltspannung min.	Switching voltage min.	V _{CC}	50		[mV] DC
max.	max.		24		[V] DC
Schaltstrom (max.)	Switching current (max.)	I _{out,max}	50		[mA]
Nennschaltleistung	Rated breaking capacity	P _{max}	1.2		[W]
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung)	Lifetime (at rated breaking capacity)	typ.	300.000		Betätigungen / Actuators
Durchgangswiderstand - neu - nach 10 ⁶ Schaltzyklen	Initial contact resistance - new - after 10 ⁶ cycles	R _{initial}	< 10 < 30		[mOhm] [mOhm]
Prellzeit typ.	Contact bounce time typ.	T _{bounce}	< 5		[msec]
Isolationswiderstand	Insulation resistance	R _{isoll}	> 10 ⁸		[Ohm]

Klimatische Kennwerte: Climatic data:

Betriebstemperatur	Operating temperature	T _A	-25 ... +85		[°C]
Lagertemperatur	Storage temperature	T _{store}	-25 ... +85		[°C]
Schutzklasse - Taster-Einheit - zum Kundengehäuse	Degree of protection - switch unit to customer cabinet		IP40 IP65		acc. to DIN 40 050 IEC 60 529

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations

				2002	Datum	Name	MCS18ES / MCS22ES	
				Bearb.	19.09.	Kirmse		
				Gepr.	15.1.03	Dietrich		
				Vert.				
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen Data sheet / Specifications	
				nicht manuell ändern				
				 SCHURTER			H 105.9392	
-	8555	15.01.03	Weisen.	D 79346 Endingen			Blatt 4 von 5 Index: -	
Zu	Änd.	Datum	Name					

Sonstige Kennwerte:	Other data:
----------------------------	--------------------

Verpackung im Karton magaziniert	<i>Packing blistered in boxes</i>			10	Stück / pieces
Werkstoffe	<i>Materials</i>				
Hülse	<i>Housing</i>			Edelstahl / <i>stainless steel</i>	
Betätiger	<i>Actuator</i>			Edelstahl / <i>stainless steel</i>	
Kontakte	<i>Contact</i>			Gold, Schichtdicke auf Anfrage / <i>Gold , thickness on request</i>	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten / *Changes that contribute to technical improvement are subject to alternations*

				2002	Datum	Name	MCS18ES / MCS22ES
				Bearb.	19.09.	Kirmse	
				Gepr.	15.1.03	Dietrich	
				Vert.			
				EDV-Datenblatt			Datenblatt / Spezifikationen <i>Data sheet / Specifications</i>
				nicht manuell ändern			
				 SCHURTER			H 105.9392
-	8555	15.01.03	Weisen.				
Zu	Änd.	Datum	Name	D 79346 Endingen			Blatt 5 von 5 Index: -