DIE MECHANISCHE VARIANTE
THE MECHANICAL VERSION

Sie erwarten eine taktile Rückmeldung auf Ihre Eingabe? Schurter bietet Ihnen mit der Reihe der mechanischen Taster die optimale Lösung: der spürbare Hubmechanismus meldet die erfolgreiche Eingabe. Darüber hinaus überzeugen die mechanischen Taster durch robuste Verarbeitung, beste Qualität und ansprechendes Design. Überzeugen Sie sich selbst!

You require a tactile feedback *to your input? The mechanical switch range from Schurter is the optimum solution: the noticeable stroke mechanism signals a successful input. Furthermore, the mechanical switches feature top quality and an attractive yet rugged design. Just convince yourself!*











KENNWERTE MECHANISCHE TASTER
DATA VANDALPROOF MECHANICAL SWITCHES



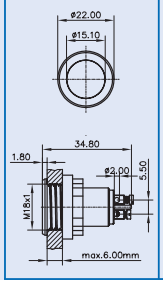
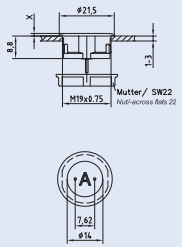
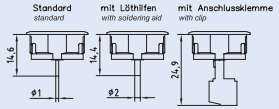
VORTEILE ***BENEFITS***

- **Robuste Verarbeitung** *Rugged design*
- **Schutz gegen Vandalismus** *Protection against vandalism*
- **Beste Qualität und hohe Lebensdauer durch hochwertige Materialien**
  Highest quality and long service life due to high-quality materials
- **Sichere taktile Eingabe-Rückmeldung**
  Reliable tactile feedback of input
- **Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis**
  Exceptional price/performance ratio
- **Variable Farbgestaltung und Beschriftung**
  Versatile colour design and lettering

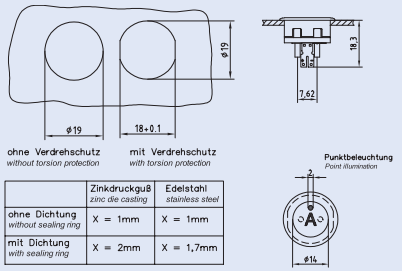
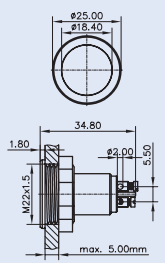
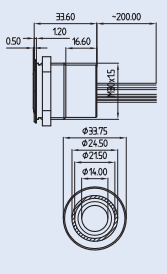
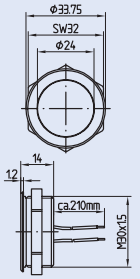
		MCS18/22 ES	MCS19	SSM	MCS30
Elektrische Kennwerte *Electrical data:*					
Kontaktmaterial		gold	silber*	Au/Ni	silber*
Contact material		gold	silver*	Au/Ni	silver*
Schaltspannung max.	[VDC]	24	48	50	48
Switching voltage max.					
Schaltspannung min.	[VDC]	50 mV	4 V	3 V	4 V
Switching voltage min.					
Schaltstrom max.	[mA]	50	125	50	125
Switching current max.					
Nennschaltleistung	[W]	1.2	0.72	2.5	
Rated breaking capacity					
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung)	[10^6]	0.3	1	5	1
Lifetime (at rated breaking capacity)					
Durchgangswiderstand neu	[m Ω]	< 10	< 50		< 50
Initial contact resistance new					
Durchgangswiderstand nach Lebensdauer 1 Mio.	[m Ω]	< 30	< 150		< 150
Initial contact resistance after lifetime 1 Mio.					
Isolationswiderstand (IEC 512-2)	[Ω]	> 10^8	> 10^8		> 10^8
Insulation resistance					
Prellzeit	[ms]	< 5	< 5	1	< 5
Contact bounce					
Mechanische Kennwerte *Mechanical data:*					
Betätigungskraft	[N]	2.8	3.7	2.8	3.7
Actuating force					
Betätigungsweg	[mm]	1.7	0.4	0.3	0.4
Contact travel					
Schutzklasse	[IP]	40	40 Frontside 65 Switch	65 Frontside 40 Rear	40 Frontside 65 Switch
Degree of protection					
Schutz gegen äußere mech. Beanspruchung (DIN EN 50102)	[IK]	IK 07	IK 05	IK 07	IK 05
Protection against external mechanical use (DIN EN 50102)					
Klimatische Kennwerte *Climatic data:*					
Betriebs-/Lagertemperatur	[°C]	-25 - +85	-25 - +60	-25 - +85	-25 - +60
Operating/storage temperature					

* Gold auf Anfrage *gold on request*

ÜBERSICHT VANDALENGESCHÜTZTE MECHANISCHE TASTER
SUMMARY VANDAL-PROOF MECHANICAL SWITCHES

Einbaudurchmesser *Mounting diameter:*	18	19	19	19	19
Schaltfunktion *Switching function:*	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Gehäuse-Material: *Housing material:*	**Edelstahl** *Stainless steel*	**Zinkdruckguss** *Zinc diecasting*	**Zinkdruckguss/Edelstahl** *Zinc diecasting/stainless steel*	**Edelstahl** *Stainless steel*	**Zinkdruckguss/Edelstahl** *Zinc diecasting/stainless steel*
					
Neben den Standard-Versionen sind weitere Varianten sowie die Laserbeschriftung auf Anfrage erhältlich *In addition to the standard versions, additional versions as well as laser lettering are available on request*	**MCS18 ES**	**MCS19 ZINKDRUCKGUSS** *MCS19 ZINC DIECASTING*	**MCS19** ZINKDRUCKGUSS/EDELSTAHL *MCS19 ZINC DIECASTING/ STAINLESS STEEL*	**MCS19 EDELSTAHL** *MCS19 STAINLESS STEEL*	**MCS19 BETÄTIGER LACKIERT** *MCS19 ACTUATOR VARNISHED*
AUSFÜHRUNGEN *FEATURES*					
Zinkdruckguss *Zinc diecasting* — **Gehäuse** *Housing*		o	o	o	o
Edelstahl *Stainless steel* — **Gehäuse** *Housing*	o			o	o
Edelstahl *Stainless steel* — **Betätiger** *Actuator*	o				*
Aluminium *Aluminium* — **Betätiger** *Actuator*					
Rote Oberfläche *Red surface* — **Betätiger** *Actuator*					o
Zubehör *Accessories:*	**Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten.** *All switches are supplied with nut and o-ring seal.*				
BESTELLNUMMER *PART NUMBER*					
Anschlüsse *Terminals:* **Stifte** *Pins*		1241.2800	1241.2805.xxx	1241.2820.xxx	1241.2877.3.xxx
Stifte m. Löthilfe *Pins w. soldering aid*		1241.2801	1241.2806.xxx	1241.2821.xxx	1241.2878.3.xxx
Litze *Wire*		*	*	*	*
Schraubanschluss-Klemme** *Clip for pins****	1301.9560	1241.2802	1241.2807.xxx	1241.2822.xxx	1241.2879.3.xxx
Lötösen *Solder terminals*					
Beleuchtung *Illumination:* **Rot** *Red*					*
Grün *Green*					*
Gelb *Yellow*					*
Rot/Grün *Red/Green*					*
Abmessungen *Dimensions:*					

ÜBERSICHT VANDALENGESCHÜTZTE MECHANISCHE TASTER
SUMMARY VANDAL-PROOF MECHANICAL SWITCHES

Einbaudurchmesser *Mounting diameter:*	19	19	22	30	30
Schaltfunktion *Switching function:*	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.
Gehäuse-Material: *Housing material:*	**Zinkdruckguss/Edelstahl** *Zinc diecasting/stainless steel*	**Zinkdruckguss/Edelstahl** *Zinc diecasting/stainless steel*	**Edelstahl** *Stainless steel*	**Aluminium** *Aluminium anodized*	**Edelstahl** *Stainless steel*
					
	MCS19 GEHÄUSE LACKIERT *MCS19 HOUSING VARNISHED*	**MCS19 BELEUCHTET** *MCS19 ILLUMINATED*	**MCS22 ES**	**MCS30**	**SSM30**
AUSFÜHRUNGEN *FEATURES*					
Zinkdruckguss *Zinc diecasting* — **Gehäuse** *Housing*		o		o	
Edelstahl *Stainless steel* — **Gehäuse** *Housing*		o	o	*	o
Edelstahl *Stainless steel* — **Betätiger** *Actuator*		o	o		o
Aluminium *Aluminium* — **Betätiger** *Actuator*				o	*
Rote Oberfläche *Red surface* — **Betätiger** *Actuator*	o			*	
Zubehör *Accessories:*	**Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten.** *All switches are supplied with nut and o-ring seal.*				
BESTELLNUMMER *PART NUMBER*					
Anschlüsse *Terminals:* **Stifte** *Pins*	1241.2873.3.xxx				
Stifte m. Löthilfe *Pins w. soldering aid*	1241.2874.3.xxx	o			
Litze *Wire*	*	*		o	1245.3122.221
Schraubanschluss-Klemme** *Clip for pins****	1241.2875.3.xxx	*	1301.9565		
Lötösen *Solder terminals*			*		
Beleuchtung *Illumination:* **Rot** *Red*	*	1241.2855.xxx		1241.6400	
Grün *Green*	*	1241.2856.xxx		1241.6401	
Gelb *Yellow*	*	1241.2857.xxx		1241.6402	
Rot/Grün *Red/Green*	*	1241.2858.xxx		1241.6403	
Abmessungen *Dimensions:*					

	Zinkdruckguß *zinc die casting*	Edelstahl *stainless steel*
ohne Dichtung *without sealing ring*	X = 1mm	X = 1mm
mit Dichtung *with sealing ring*	X = 2mm	X = 1,7mm

o **Standardausführung** *Standard version*
★ **Gestaltungsmöglichkeiten siehe Seite 31** *Various designs can be provided on request see page 31*
** **Zubehör Anschlussklemme kann separat bestellt werden. Artikel-Nr. 0701.9233** *Accessory clip for terminal pins can be orderd separately, Item 0701.9233*
xxx **Beschriftungshinweise siehe Seite 34/35** *Specification for lettering see page 34/35*