

Product manual

Vandalengeschützter Taster MSM

INHALT

1. **PRODUKTBESCHREIBUNG**
2. **TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN**
 - 2.1. Kennwerte
 - 2.2. Abmessungen Einbaudurchmesser 16mm
Abmessungen Einbaudurchmesser 19mm
Abmessungen Einbaudurchmesser 22mm
Abmessungen Einbaudurchmesser 30mm
 - 2.3. Betätiger Toleranzbereich
 - 2.4. Bohrbild
 - 2.5. Anzugsdrehmoment
 - 2.6. Schaltsymbol
 - 2.7. Zubehör
Montageschlüssel
3. **BESTELLNUMMERN**
 - 3.1. Beschriftung
4. **VERPACKUNG**
5. **QUALIFIKATIONSPRÜFUNGEN**
 - 5.1. IP Schutzklasse
 - 5.2. IK Schutzklasse
 - 5.3. Salznebeltest
6. **Zulassungen**
7. **ROHS Konformität**

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
1 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

1 Beschreibung

Bei dem vandalengeschützten Taster MSM sind sowohl Gehäuse als auch Betätiger aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Durch die Verwendung dieses robusten, witterungsbeständigen Materials eignet sich der Taster speziell für den Einsatz in rauer Umgebung. Der MSM ist mit den Einbaumaßen \varnothing 16, 19, 22 und 30mm erhältlich. Unterschiedliche Kontakttypen decken einen Bereich für die zulässige Schaltspannung von 5 –250 V AC ab, Schaltströme sind von 0.1 bis 10 Ampere zulässig. Für die schnelle Verkabelung ist der MSM mit Flachsteckanschlüssen ausgeführt. Die Kabel werden an den Mikroschalter gesteckt, danach wird dieser einfach auf den zuvor eingeschraubten Taster aufgesteckt. Für Anwendungen im Nachtdesign oder als optische Statusanzeige gibt es punkt- und ringbeleuchtete Varianten.

2 Daten und Maßbild

Technische Daten

Mikroschalter für Schaltleistung	0,1 A 30 VDC	5 A 125 VAC	3 A 250 VAC	10 A 250 VAC
Elektrische Kennwerte				
Kontaktmaterial	gold	silber		silber
Schaltspannung max. (VDC)	30	125 / 250		250
Schaltspannung min. (VDC)	3	5		5
Schaltstrom max. (A)	0,1	5 / 3		10
Nennschaltleistung (W)	3	1250		2500
Lebensdauer (b. Nennschaltleistung)	200.000	200.000		50.000
Lebensdauer (160mA bei 48 VDC)		1.500.000		
Durchgangswiderst. neu	< 50 mOhm	< 30 mOhm		< 30 mOhm
Durchgangswiderst. n. 1 Mio.	< 150 mOhm	< 90 mOhm		< 90 mOhm
Isolationswiderstand (IEC 512-2)	> 100.000 kOhm	> 100.000 kOhm		> 100.000 kOhm
Prellzeit	< 5 ms	< 5 ms		< 5 ms

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
2 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

Mikroschalter für Schaltleistung	0,1 A 30 VDC	5 A 125 VAC	3 A 250 VAC	10 A 250 VAC
Mechanische Kennwerte				
Betätigungskraft (N)	3,7	3,7	3,7	3,7
Betätigungsweg (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8
Lebensdauer (Betätigungen)	1.000.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000
Schlagfestigkeit DIN EN 50102 (IK) Einbaudurchmesser 16	06	06	06	06
Schlagfestigkeit DIN EN 50102 (IK) Einbaudurchmesser 19; 22; 30	07	07	07	07
Klimatische Kennwerte				
Betriebs-/Lagertemp. (°C)	- 25 bis + 85	- 25 bis + 85	- 25 bis + 85	- 25 bis + 85
Schutzklasse (IP)	67	67	67	67

Ringbeleuchtung			
Versorgungsspannung Ringbeleuchtung (VDC)	24	24	24

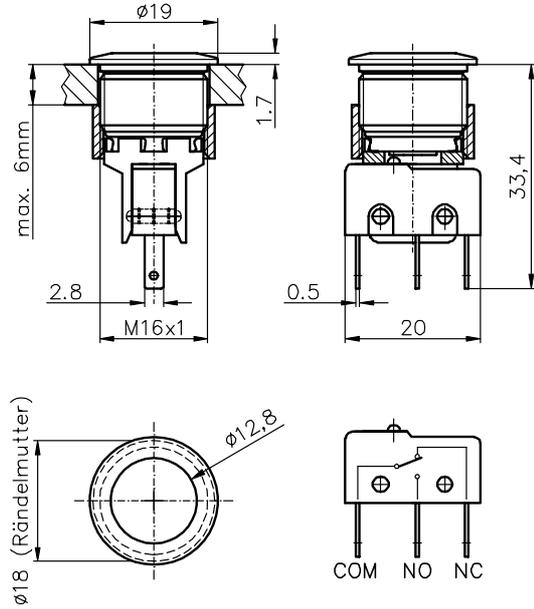
Punktbeleuchtung	Achtung: Teile werden ohne Vorwiderstand geliefert		
Betriebsdaten LED rot Punktbeleuchtung	Durchlassstrom max. 40 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 1,6 VDC Durchlassspannung max. = 2,0 VDC	Durchlassstrom max. 40 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 1,6 VDC Durchlassspannung max. = 2,0 VDC	Durchlassstrom max. 40 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 1,6 VDC Durchlassspannung max. = 2,0 VDC
Betriebsdaten LED grün Punktbeleuchtung	Durchlassstrom max. 40 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 2,0 VDC Durchlassspannung max. = 2,6 VDC	Durchlassstrom max. 40 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 2,0 VDC Durchlassspannung max. = 2,6 VDC	Durchlassstrom max. 40 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 2,0 VDC Durchlassspannung max. = 2,6 VDC
Betriebsdaten LED blau Punktbeleuchtung	Durchlassstrom max. 20 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 3,2 VDC Durchlassspannung max. = 3,7 VDC	Durchlassstrom max. 20 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 3,2 VDC Durchlassspannung max. = 3,7 VDC	Durchlassstrom max. 20 mA Durchlassspannung bei 10 mA = 3,2 VDC Durchlassspannung max. = 3,7 VDC

Material	
Einzelteil	Werkstoff
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Betätiger	Edelstahl 1.4305
Lichtleiter (Punktbeleuchtet)	PC
Leuchtring (Ringbeleuchtet)	PC
Dichtring	NBR70

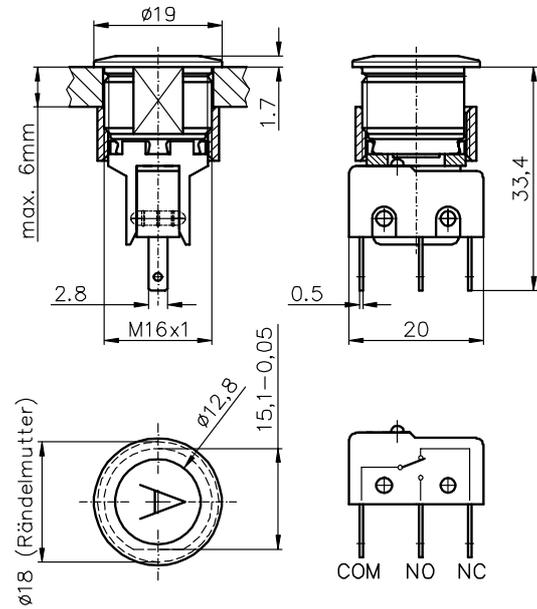
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten							
Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
3 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Bauteileabmessungen

MSM16 ST



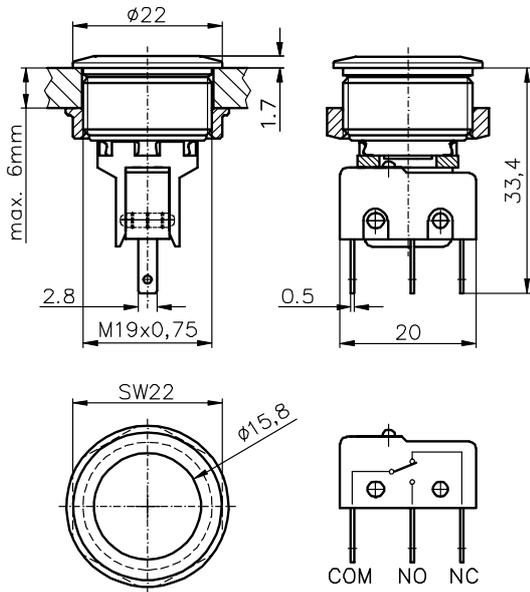
MSM16 LE



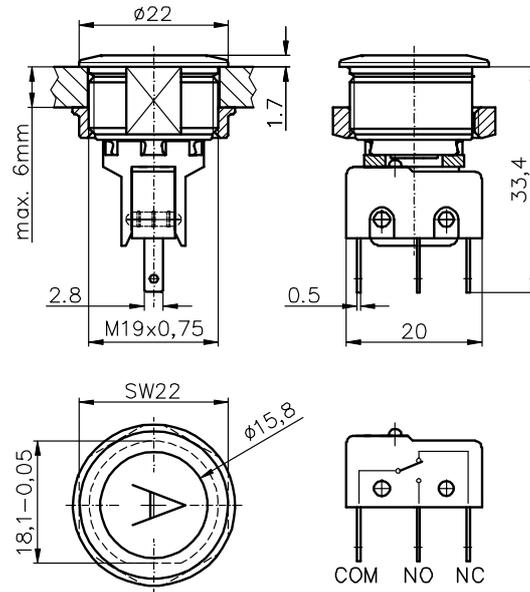
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
4 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

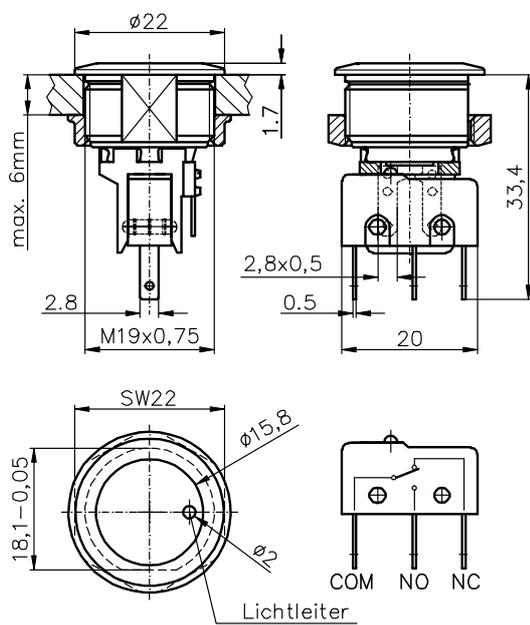
MSM19 ST



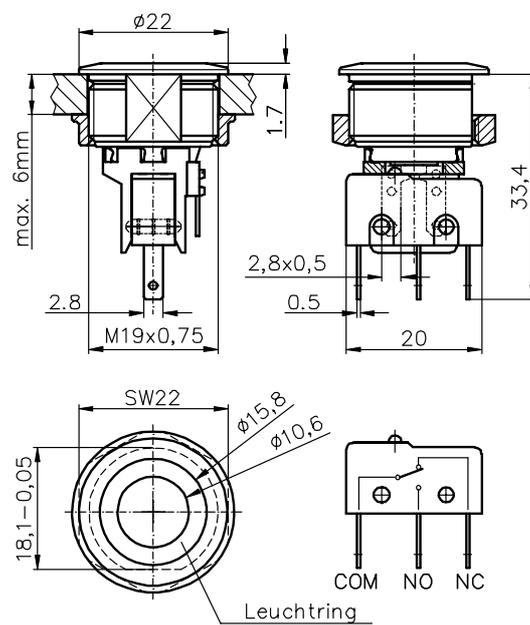
MSM19 LE



MSM19 PI



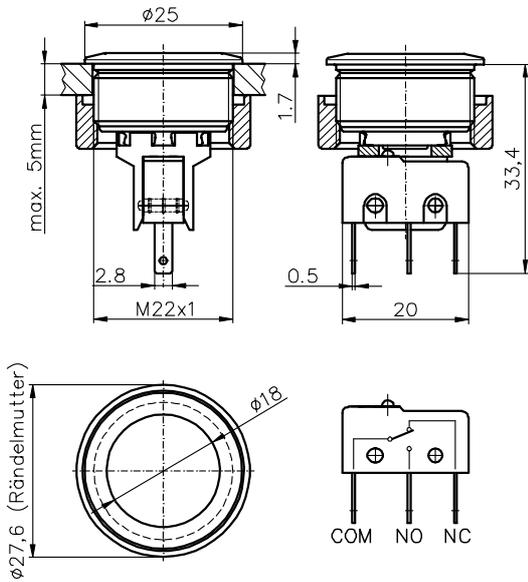
MSM19 RI



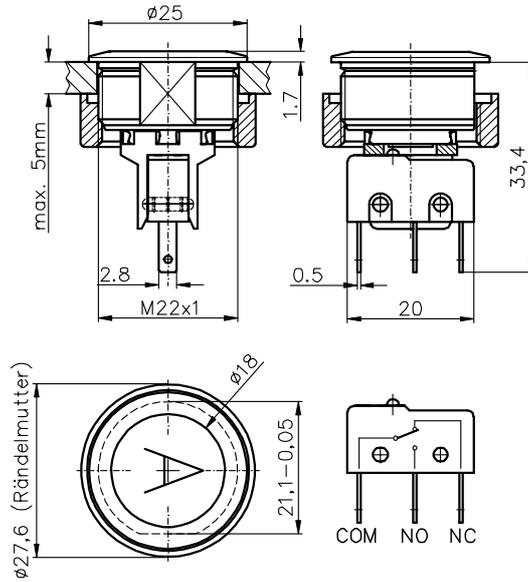
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
5 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

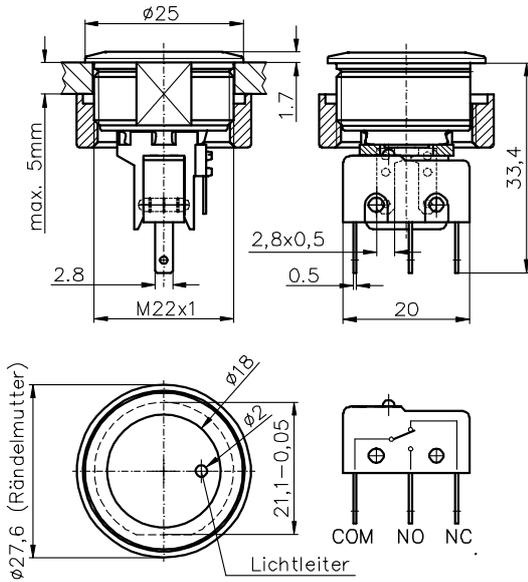
MSM22 ST



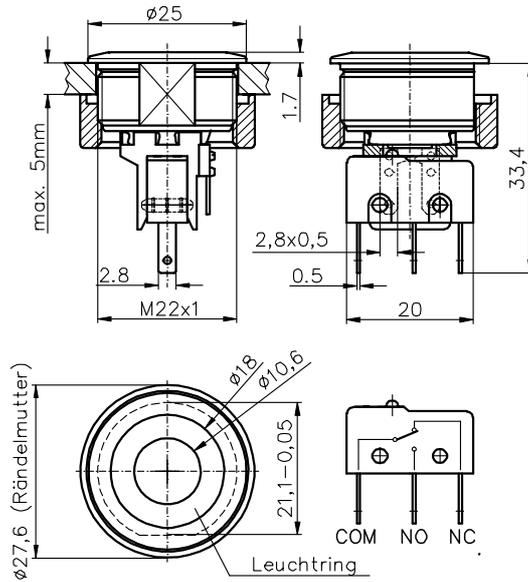
MSM22 LE



MSM22 PI



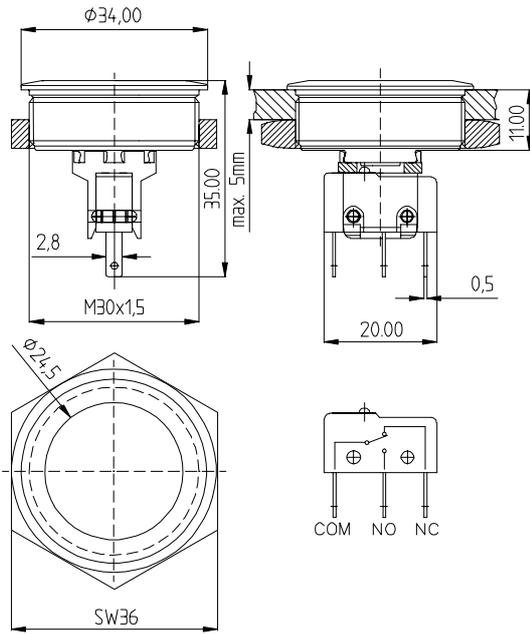
MSM22 RI



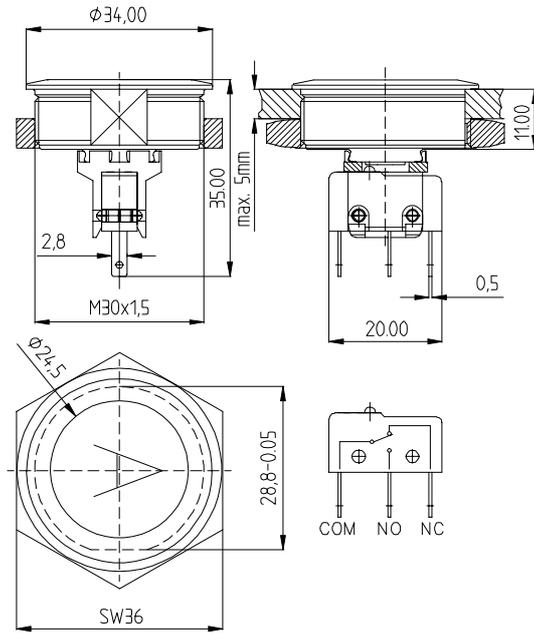
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
6 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

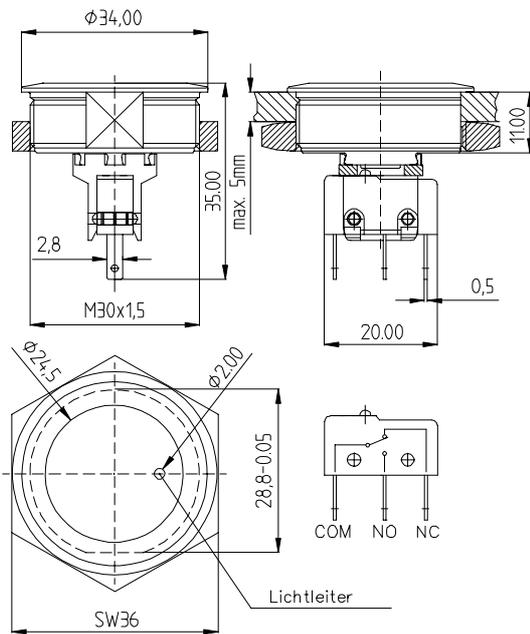
MSM30 ST



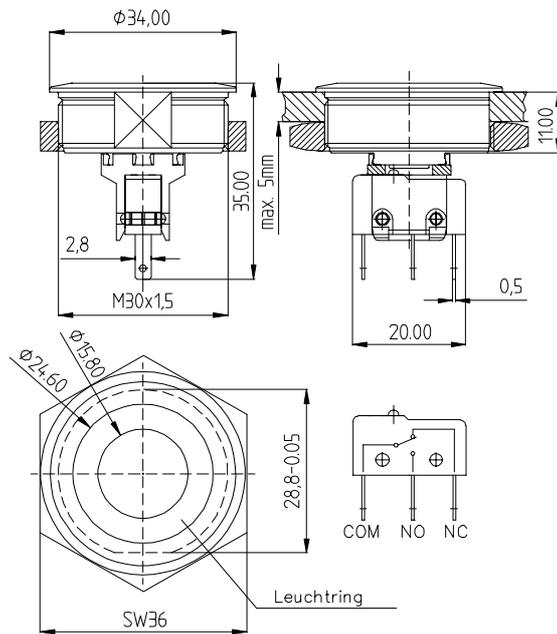
MSM30 LE



MSM30 PI



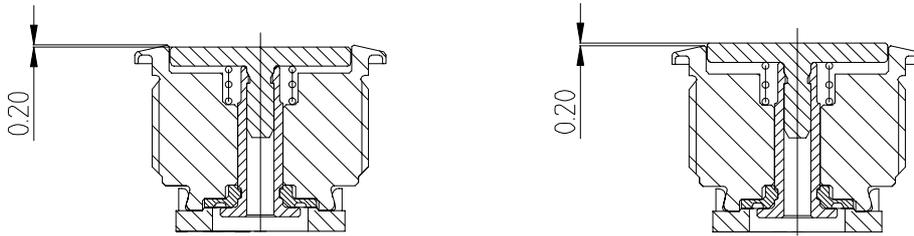
MSM30 RI



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
7 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Betätiger Toleranzbereich



Die Einbautoleranz des Betätigers liegt zwischen 0.2mm Überstand und 0.2mm Unterstand zur Gehäusekante. Die Schräglage des Betätigers darf sich innerhalb dieser Toleranz bewegen.

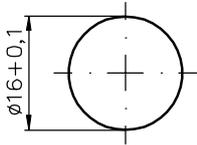
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
8 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

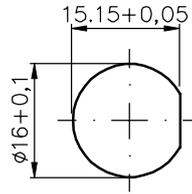
Print date: 08.05.2006 16:04

Bohrbild

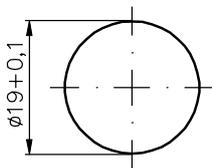
MSM16 ST



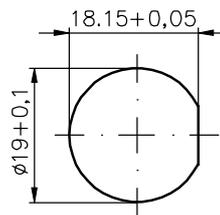
MSM16 LE



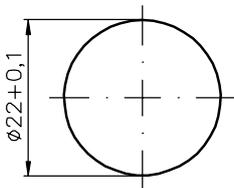
MSM19 ST / MSM19 RI



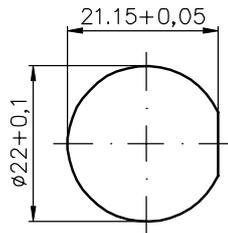
MSM19 LE/ MSM19 PI



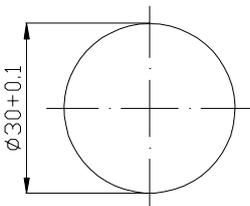
MSM22 ST / MSM22 RI



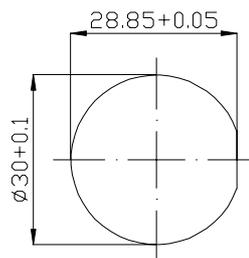
MSM22 LE/ MSM22 PI



MSM30 ST / MSM30 RI



MSM30 LE / MSM 30 PI



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
9 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

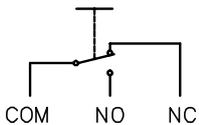
Anzugsdrehmoment

	Kunststoffmutter max. Nm	Edelstahlmutter * max. Nm
MSM 16	2	10
MSM 19	4.5	12
MSM 22	3.5	16
MSM 30	8	50

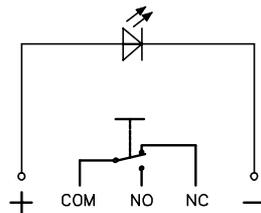
* auf Anfrage

Schaltsymbol

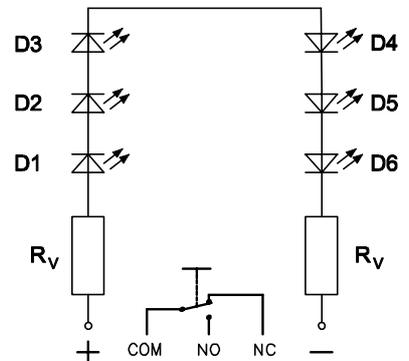
MSM ST / MSM LE



MSM PI



MSM RI



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

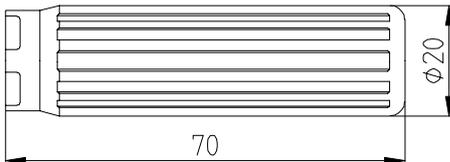
Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
10 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

Zubehör

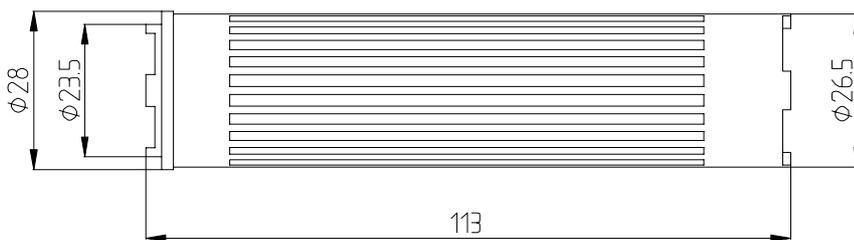
MSM 16 Montageschlüssel

Bestellnummer: 0853.0622



MSM 22 Montageschlüssel

Bestellnummer: 1141.1337



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
11 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

3 Bestellnummern

Einbaudurchmesser (mm)	Ø 16	Ø 19	Ø 22
------------------------	------	------	------

Schaltleistung max. 0,1A / 30VDC			
Standard	1241.6611.1110000	1241.6621.1110000	1241.6631.1110000
Beschriftet	1241.6612.1110000	1241.6622.1110000	1241.6632.1110000
Punktbeleuchtung rot		1241.6623.1111000	1241.6633.1111000
Punktbeleuchtung grün		1241.6623.1112000	1241.6633.1112000
<i>Punktbeleuchtung blau</i>		<i>1241.6623.1114000</i>	<i>1241.6633.1114000</i>
Ringbeleuchtung rot		1241.6624.1111000	1241.6634.1111000
Ringbeleuchtung grün		1241.6624.1112000	1241.6634.1112000
<i>Ringbeleuchtung blau</i>		<i>1241.6624.1114000</i>	<i>1241.6634.1114000</i>
Montageschlüssel	0853.0622		1141.1337

Schaltleistung max. 5A / 125VAC oder 3A / 250VAC			
Standard	1241.6611.1120000	1241.6621.1120000	1241.6631.1120000
Beschriftet	1241.6612.1120000	1241.6622.1120000	1241.6632.1120000
Punktbeleuchtung rot		1241.6623.1121000	1241.6633.1121000
Punktbeleuchtung grün		1241.6623.1122000	1241.6633.1122000
Punktbeleuchtung blau		1241.6623.1124000	1241.6633.1124000
Ringbeleuchtung rot		1241.6624.1121000	1241.6634.1121000
Ringbeleuchtung grün		1241.6624.1122000	1241.6634.1122000
Ringbeleuchtung blau		1241.6624.1124000	1241.6634.1124000
Montageschlüssel	0853.0622		1141.1337

Schaltleistung max. 10A / 250VAC			
Standard	1241.6611.1130000	1241.6621.1130000	1241.6631.1130000
Beschriftet	1241.6612.1130000	1241.6622.1130000	1241.6632.1130000
Punktbeleuchtung rot		1241.6623.1131000	1241.6633.1131000
Punktbeleuchtung grün		1241.6623.1132000	1241.6633.1132000
<i>Punktbeleuchtung blau</i>		<i>1241.6623.1134000</i>	<i>1241.6633.1134000</i>
Ringbeleuchtung rot		1241.6624.1131000	1241.6634.1131000
Ringbeleuchtung grün		1241.6624.1132000	1241.6634.1132000
<i>Ringbeleuchtung blau</i>		<i>1241.6624.1134000</i>	<i>1241.6634.1134000</i>
Montageschlüssel	0853.0622		1141.1337

Kursiv geschriebene Artikel auf Anfrage

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
12 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

Einbaudurchmesser (mm)	Ø 30
------------------------	------

Schaltleistung max. 0,1A / 30VDC	
Standard	1241.6661.1110000
Beschriftet	1241.6662.1110000
Punktbeleuchtung rot	1241.6663.1111000
Punktbeleuchtung grün	1241.6663.1112000
<i>Punktbeleuchtung blau</i>	<i>1241.6663.1114000</i>
Ringbeleuchtung rot	1241.6664.1111000
Ringbeleuchtung grün	1241.6664.1112000
<i>Ringbeleuchtung blau</i>	<i>1241.6664.1114000</i>

Schaltleistung max. 5A / 125VAC oder 3A / 250VAC	
Standard	1241.6661.1120000
Beschriftet	1241.6662.1120000
Punktbeleuchtung rot	1241.6663.1121000
Punktbeleuchtung grün	1241.6663.1122000
<i>Punktbeleuchtung blau</i>	<i>1241.6663.1124000</i>
Ringbeleuchtung rot	1241.6664.1121000
Ringbeleuchtung grün	1241.6664.1122000
<i>Ringbeleuchtung blau</i>	<i>1241.6664.1124000</i>

Schaltleistung max. 10A / 250VAC	
Standard	1241.6661.1130000
Beschriftet	1241.6662.1130000
Punktbeleuchtung rot	1241.6663.1131000
Punktbeleuchtung grün	1241.6663.1132000
<i>Punktbeleuchtung blau</i>	<i>1241.6663.1134000</i>
Ringbeleuchtung rot	1241.6664.1131000
Ringbeleuchtung grün	1241.6664.1132000
<i>Ringbeleuchtung blau</i>	<i>1241.6664.1134000</i>

Kursiv geschriebene Artikel auf Anfrage

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten							
Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
13 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

3.1 Beschriftung

Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer sind zur Angabe der Beschriftung.

000 keine Beschriftung
001-072 Standardbeschriftung
101- kundenspezifische Beschriftung

Bestellbeispiel für Beschriftung

Grundvariante

1241.6611.1120XXX

Symbole **001-072**

Bestell-Indizes Beschriftung

001= A	016= P	031= 4	046= ⇕	061= EIN
002= B	017= Q	032= 5	047= →	062= AUS
003= C	018= R	033= 6	048= ←	063= AUF
004= D	019= S	034= 7	049= ↓	064= AB
005= E	020= T	035= 8	050= ↑	065= ON
006= F	021= U	036= 9	051= %	066= OFF
007= G	022= V	037= +	052= √	067= UP
008= H	023= W	038= –	053= CTRL	068= DOWN
009= I	024= X	039= .	054= RETURN	069= HIGH
010= J	025= Y	040= ×	055= SHIFT	070= LOW
011= K	026= Z	041= ÷	056= LOCK	071= ON/OFF
012= L	027= 0	042= *	057= STOP	072= START
013= M	028= 1	043= =	058= ENTER	
014= N	029= 2	044= #	059= BACK	
015= O	030= 3	045= ↔	060= LINE	

Schriftgröße

MSM16 LE:

Einzelne Schriftzeichen: Höhe 5mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 3 Zeichen: Höhe 3 mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 6 Zeichen: Höhe 2,5 mm, Schriftart: Helvetica condensed DIN1451-3E
Symbole (Indize 037-052): Versalhöhe 5mm, Schriftart: True Type, Symbol

MSM19 LE / MSM 19 PI :

Einzelne Schriftzeichen: Höhe 8mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 3 Zeichen: Höhe 3 mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 6 Zeichen: Höhe 2,5 mm, Schriftart: Helvetica condensed DIN1451-3E
Symbole (Indize 037-052): Versalhöhe 8mm, Schriftart: True Type, Symbol

MSM22 LE / MSM22 PI :

Einzelne Schriftzeichen: Höhe 8mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 3 Zeichen: Höhe 5 mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 6 Zeichen: Höhe 2,5 mm, Schriftart: Helvetica condensed DIN1451-3E
Symbole (Indize 037-052): Versalhöhe 8mm, Schriftart: True Type, Symbol

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
14 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

MSM30 LE / MSM30 PI :

Einzelne Schriftzeichen: Höhe 12mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 3 Zeichen: Höhe 7 mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451-1E
Schriftzüge, max. 6 Zeichen: Höhe 3.5 mm, Schriftart: Helvetica condensed DIN1451-3E
Symbole (Indize 037-052): Versalhöhe 12mm, Schriftart: True Type, Symbol

4 VERPACKUNG

MSM Taster

MSM 16		Karton magaziniert 10 Stück
MSM 19		Karton magaziniert 10 Stück
MSM 22		Karton magaziniert 10 Stück
MSM 30	Luftpolstertüte 1 Stück	10 Stück pro Karton

Mutter mit Dichtungsring und der entsprechende Mikroschalter sind separat verpackt und werden in dem Karton beigelegt.



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
15 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

5 QUALIFIKATIONSPRÜFUNGEN

IP Schutzklasse

IP Schutzklasse IEC/DIN/EN/ 60529

IP 67

IK Schutzklasse

Prüfung zentrisch

IK Schutzklasse DIN EN 50102

Ø16 IK 06/ Ø19;22;30 IK07

Salznebeltest

Salznebelprüfung in Anlehnung nach DIN 50021- SS

24h, 48h und 96h Einwirkzeit

Die Oberfläche von rostfreiem Stahl ist von einer molekularen, passiven Schicht überzogen. Nur unter besonders ungünstigen Bedingungen ist es möglich, dass Eisen und Rostmoleküle sowie unedlere Metalle, als Fremdpartikel (Verunreinigungen) die passive Schicht durchdringen und den Rostvorgang einleiten.

Die Beweglichkeit des Betätigers wurde nicht beeinträchtigt. Alle Prüfmuster ließen sich nach Abschluss der Einwirkzeit unter fließend Wasser vom Rost reinigen.

6 Zulassungen

Die angegebenen Zulassungen gelten nur für den eingesetzten Mikroschalter und nicht für den kompletten Taster.

Mikroschalter:

Typ	Ausweisnummer	ENEC VDE	UL 1054 CSA C22.2 NO55
1050.1151 2A	97550	DIN EN 61058	E41791
1050.1102 5A	97550	DIN EN 61058	E41791
1050.1103 10A	97550	DIN EN 61058	E41791
SS-01 T	40008425	DIN EN 61058	E41515
SS-5 T	129246	DIN EN 61058	E41515
SS-10 T	125256	DIN EN 61058	E41515
DB 3GB1BA0,1A		DIN EN 61058	E23301
DB 2GB1BA 6A		DIN EN 61058	E23301
DB 1GB1BA 10A		DIN EN 61058	E23301

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
16 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

7 ROHS Konformität

		Einbaudurchmesser (mm)		
		Ø 16	Ø 19	Ø 22
				
Schaltleistung max. 0,1A / 30VDC				
Standard	konform	1241.6611.1110000	1241.6621.1110000	1241.6631.1110000
Beschriftet	konform	1241.6612.1110000	1241.6622.1110000	1241.6632.1110000
Punktbeleuchtung rot	konform		1241.6623.1111000	1241.6633.1111000
Punktbeleuchtung grün	konform		1241.6623.1112000	1241.6633.1112000
Punktbeleuchtung blau	konform		1241.6623.1114000	1241.6633.1114000
Ringbeleuchtung rot	konform		1241.6624.1111000	1241.6634.1111000
Ringbeleuchtung grün	konform		1241.6624.1112000	1241.6634.1112000
Ringbeleuchtung blau	konform		1241.6624.1114000	1241.6634.1114000
Schaltleistung max. 5A / 125VAC				
Standard	konform	1241.6611.1120000	1241.6621.1120000	1241.6631.1120000
Beschriftet	konform	1241.6612.1120000	1241.6622.1120000	1241.6632.1120000
Punktbeleuchtung rot	konform		1241.6623.1121000	1241.6633.1121000
Punktbeleuchtung grün	konform		1241.6623.1122000	1241.6633.1122000
Punktbeleuchtung blau	konform		1241.6623.1124000	1241.6633.1124000
Ringbeleuchtung rot	konform		1241.6624.1121000	1241.6634.1121000
Ringbeleuchtung grün	konform		1241.6624.1122000	1241.6634.1122000
Ringbeleuchtung blau	konform		1241.6624.1124000	1241.6634.1124000
Schaltleistung max. 10A / 250VAC				
Standard	konform	1241.6611.1130000	1241.6621.1130000	1241.6631.1130000
Beschriftet	konform	1241.6612.1130000	1241.6622.1130000	1241.6632.1130000
Punktbeleuchtung rot	konform		1241.6623.1131000	1241.6633.1131000
Punktbeleuchtung grün	konform		1241.6623.1132000	1241.6633.1132000
Punktbeleuchtung blau	konform		1241.6623.1134000	1241.6633.1134000
Ringbeleuchtung rot	konform		1241.6624.1131000	1241.6634.1131000
Ringbeleuchtung grün	konform		1241.6624.1132000	1241.6634.1132000
Ringbeleuchtung blau	konform		1241.6624.1134000	1241.6634.1134000

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
17 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g

Print date: 08.05.2006 16:04

		Einbaudurchmesser (mm)
Schaltleistung max. 0,1A / 30VDC		Ø 30
Standard	konform	1241.6661.1110000
Beschriftet	konform	1241.6662.1110000
Punktbeleuchtung rot	konform	1241.6663.1111000
Punktbeleuchtung grün	konform	1241.6663.1112000
Punktbeleuchtung blau	konform	1241.6663.1114000
Ringbeleuchtung rot	konform	1241.6664.1111000
Ringbeleuchtung grün	konform	1241.6664.1112000
Ringbeleuchtung blau	konform	1241.6664.1114000
Schaltleistung max. 5A / 125VAC		Ø 30
Standard	konform	1241.6661.1120000
Beschriftet	konform	1241.6662.1120000
Punktbeleuchtung rot	konform	1241.6663.1121000
Punktbeleuchtung grün	konform	1241.6663.1122000
Punktbeleuchtung blau	konform	1241.6663.1124000
Ringbeleuchtung rot	konform	1241.6664.1121000
Ringbeleuchtung grün	konform	1241.6664.1122000
Ringbeleuchtung blau	konform	1241.6664.1124000
Schaltleistung max. 10A / 250VAC		Ø 30
Standard	konform	1241.6661.1130000
Beschriftet	konform	1241.6662.1130000
Punktbeleuchtung rot	konform	1241.6663.1131000
Punktbeleuchtung grün	konform	1241.6663.1132000
Punktbeleuchtung blau	konform	1241.6663.1134000
Ringbeleuchtung rot	konform	1241.6664.1131000
Ringbeleuchtung grün	konform	1241.6664.1132000
Ringbeleuchtung blau	konform	1241.6664.1134000

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
18 of 18	05.11.2004	Ullmer	08.6.05.2006	Birmelin	9233	105.9501	g