Metalltaster, 2-polig, Schaltspannung bis 250 VAC







RI homogen blau

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Erhältlich in Ausführung Standard, beschriftet, mit Punktbeleuchtung oder Ringbeleuchtung
- Montage durch Befestigung mit Mutter und anschliessendem Einclipsen des Mikroschalters
- Mit Flachsteckanschlüssen für die schnelle Verkabelung

Merkmale

- Gehäuse und Betätigungsfläche aus hochwertigem Edelstahl für den Einsatz in rauer Umgebung (siehe technische Daten)
- Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten betreffend Grösse, Farbe, Beleuchtung, Anschluss und Beschriftung
- Schaltspannung von 30 VDC bis 250 VAC, Schaltstrom von 0,1 A bis
- als zweipolige Ausführung mit 2 getrennten Schaltkontakten, wahlweise als Öffner, Schliesser oder Wechsler einsetzbar
- IP-Schutzgrad: IP 67 Frontseite zum Kontaktbereich, der Microschalter ist erhältlich in der Version IP 40 oder IP 67

Referenzen

Alternativ: Standard Version MSM DP 22; MSM DP 30; MSM 16; MSM 30

Alternativ: Schalter mit Rastfunktion: MSM LA 19

Alternativ: Taster mit Flächenbeleuchtung: MSM CS 19; MSM CS 22

Alternativ: Anderer Durchmesser

Weblinks

html-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, CAD-Zeichnungen, Produkte News, Detailanfrage zu Typ

Technische Daten

lectifische Daten	
Elektrische Kennwerte	
Schaltfunktion	Schliesser, Öffner, Wechsler
Polzahl	2-polig
Versorgungsspannung	24 VDC * Ringbeleuchtung, Punktbe-
	leuchtung ohne Vorwiderstand, Be-
	triebsdaten LED sind in separater Ta-
-	belle aufgeführt
Stossspannungsfestigkeit (ESD)	4 kV MSM ST / MSM LE
Mikroschalter 5 A / 125 VAC	C bzw. 3 A / 250 VAC, IP40
Kontaktmaterial	Ag
Schaltspannung	max. 125 / 250 VAC
Schaltstrom	max. 5 / 3 A
Nennschaltleistung	750 W
Lebensdauer	0.2 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-
	leistung
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ
Isolationswiderstand	> 100 MΩ
Prellzeit	< 5 ms
Mikroschalter 0,1 A / 30 VD	
Kontaktmaterial	Au
Schaltspannung	max. 30 VDC
Schaltstrom	max. 0.1 A
Nennschaltleistung	3 W
Lebensdauer	0.2 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-
20001100000	leistung
Durchgangswiderstand	< 50 mΩ
Isolationswiderstand	> 100 MΩ
Prelizeit	< 5 ms
Mikroschalter 10 A / 250 VA	
Kontaktmaterial	Ag
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 10 A
Nennschaltleistung	2500 W
Lebensdauer	0.2 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-
	leistung
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ
Isolationswiderstand	> 100 MΩ
Prellzeit	< 5 ms
Mikroschalter 6 A / 250 VAC	C, IP67
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 5 A
Nennschaltleistung	1250 W
Lebensdauer	0.05 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-
	leistung
Mikroschalter 0,1 A / 250 V/	AC, IP67 - auf Anfrage
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 0.1 A
Nennschaltleistung	25 W
Lebensdauer	0.05 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-
	leistung
Mikroschalter 10 A / 250 VA	
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 10 A
Nennschaltleistung	2500 W
Lebensdauer	0.01 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-
	leistung

Maakaniaaka Kammuada	
Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft	5.0 N
Betätigungsweg	1.0 mm
Lebensdauer	1,5 Mio. Betätigungen
IK-Schutzklasse	IK 07
Anzugsdrehmoment Kunst- stoffmutter	max. 4.5 Nm
Anzugsdrehmoment Edelstahl- mutter	max. 12 Nm
Klimatische Kennwerte	
Betriebstemperatur	-25 bis +85 °C
Lagertemperatur	-25 bis +85 °C
Geräteschutzklasse	IP 67
IP Schalteinheit	IP 40
Salznebelprüfung (nach DIN 50021-SS)	24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit
Material	
Gehäuse	Edelstahl
Betätiger	Edelstahl
Lichtleiter (Punktbeleuchtung)	PC
Leuchtring (Ringbeleuchtung)	PA für gepunktete Einzelfarbvarianten
	PMMA für homogene Einzelfarbvarian-
	ten
Dichtring	NBR70
Schalteraufnahme	PA
Zwischenstück unbeleuchtet	PA
Zwischenstück beleuchtet	PA
Schaltadapter	PA

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in Details über Zulassungen

Zulassungen

Zulassung Referenztyp:

^{* 5} V oder 12 V Varianten auf Anfrage

Zulassungslogo	Zulassungsstelle	Beschreibung
VDE		Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
VDE		VDE / ENEC Ausweisnummer (0mron): 40008425, 129246, 125256
(UL)	UL	UL / CSA Ausweisnummer (Omron): E41515
VDE		VDE / ENEC Ausweisnummer (Marquardt): 097550
(I)	UL	UL / CSA Ausweisnummer (Marquardt): E41791
KEMA	KEMA	KEMA / ENEC Ausweisnummer (Cherry): 2089323.01
(UL)	UL	UL / CSA Ausweisnummer (Cherry): E23301

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
DIN	Ausgelegt gemäss	DIN EN 61058-1	Geräteschalter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(IL)	Ausgelegt gemäss	UL 1054	UL-Norm für Sicherheits-Spezialschalter

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
<u>IEC</u>	Ausgelegt für Anwendungen gemäss	IEC/UL 60950	IEC 60950-1 enthält die grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit der Geräte in der Informationstechnologie

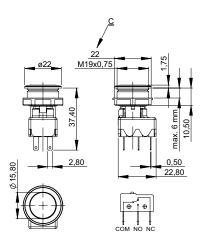
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

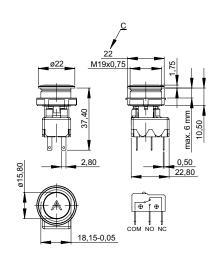
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
RoHS	RoHS	SCHURTER AG	EU Richtlinie RoHS 2011/65/EU
REACH	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

Dimension [mm]

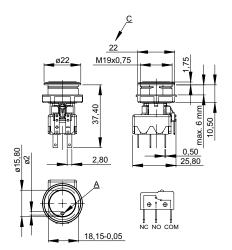
MSM 19 DP ST



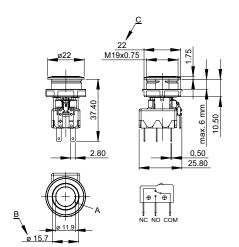
MSM 19 DP LE



MSM 19 DP PI



MSM 19 DP RI

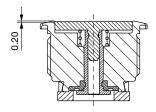


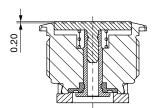
Legende

- A = Leuchtfläche
- B = Betätigungsfläche
- C = Schlüsselweite
- $\mathsf{D} = \mathsf{Mutter}$

Toleranzbereich

Betätiger Toleranzbereich





Die Einbautoleranz des Betätigers liegt zwischen 0,2 mm Überstand und 0,2 mm Unterstand zur Gehäusekante. Die Schräglage des Betätigers darf sich innerhalb dieser Toleranz bewegen.

Die Einbautoleranz des Betätigers liegt zwischen 0,2 mm Überstand und 0,2 mm Unterstand zur Gehäusekante. Die Schräglage des Betätigers darf sich innerhalb dieser Toleranz bewegen.

Dimension

MSM 19 DP ST / MSM 19 DP RI

MSM 19 DP LE / MSM 19 DP PI / MSM 19 DP RI optional

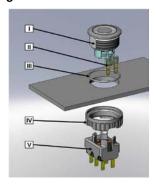




Bohrplan

Bohrplan

Montageanleitungen



I Gehäusebaugruppe

II Flachstecker (Beleuchtung)

III O-Ring

IV Mutter (Muttertyp siehe Abmessungen)

V Modul Schaltkontakt

- Montageanweisung:
 1.) O-Ring sorgfältig in Gehäusebaugruppe einlegen und mit Trägerplatte montieren.
 2.) Mutter mit Anzugsdrehmoment gemäß Angaben fixieren.
 3.) Modul Schaltkontakt in Gehäusebaugruppe einrasten.

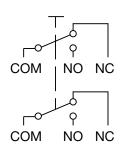
Montagehinweise:

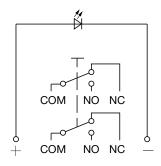
- 1.) Bei den Flachsteckern der Beleuchtung und beim Modul Schaltkontakt muss auf die Versorgungsspannung und auf die Pin-Belegung geachtet werden.
 2.) Anschlüsse entsprechend Anforderungen isolieren. Vollisolierte Steckhülsen werden empfohlen.
 3.) Montageanweisungen nach VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100-100 bzw. nach IEC 60354 beachten.

Schaltbilder

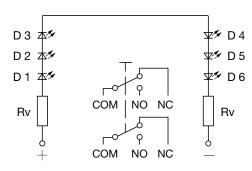
MSM DP ST / MSM DP LE

MSM DP PI





MSM DP RI



Punktbeleuchtung

Betriebsdaten	Durchlassstrom max.	Durchlassspannung bei 10 mA	Durchlassspannung bei 8 mA	Durchlassspannung bei 20 mA	Durchlassspannung max.
LED rot	30 mA	1.9 VDC			3.0 VDC
LED grün	30 mA	2.1 VDC			3.0 VDC
LED gelb	30 mA	2.1 VDC			3.0 VDC
LED blau	20 mA		3.7 VDC		4.5 VDC
LED weiß	30 mA			3.6 VDC	4.0 VDC
LED rot / grün	25 mA			2.0 VDC / 2.2 VDC	
Bitte beachten: Taster werden ohne Vorwiderstand geliefert.					

Beschriftung

Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:		
000 keine Beschriftung		
001-074	Standardbeschriftung	
101-	kundenspezifische Beschriftung	

Beschriftungsfarbe Laserbeschriftung

Material	Beschriftungsfarbe	
Edelstahl	schwarz	Schrift gefüllt

Bestell-Indizes Beschriftung

Laser-Beschriftung			
001 = A	021 = U	041 = ÷	061 = EIN
002 = B	022 = V	042 = *	062 = AUS
003 = C	023 = W	043 = =	063 = AUF
$004 = \mathbf{D}$	024 = X	044 = #	064 = AB
005 = E	025 = Y	045 = ↔	065 = ON
006 = F	026 = Z	046 = \$	066 = OFF
007 = G	027 = 0	047 = →	067 = UP
$008 = \mathbf{H}$	028 = 1	048 = ←	068 = DOWN
009 = I	029 = 2	049 = ↓	069 = HIGH
010 = J	030 = 3	050 = ↑	070 = LOW
011 = K	031 = 4	051 = %	071 = ON/OFF
012 = L	032 = 5	052 = √	072 = START
013 = M	033 = 6	053 = CTRL	073 = RESET
014 = N	034 = 7	054 = RETURN	074 = 🔱
015 = O	035 = 8	055 = SHIFT	075 = 🌣
016 = P	036 = 9	056 = LOCK	076 = △
017 = Q	037 = +	057 = STOP	077 = ①
018 = R	038 = -	058 = ENTER	
019 = S	039 = .	059 = BACK	
020 = T	040 = x	060 = LINE	

Alle Varianten

IP Schaltein- heit	Schaltstrom	Schaltspannung	Beleuchtung, LED	Gehäuse-Material, Verdrehschutz	Betätiger-Material, Ver- drehschutz	Konfig. Code	Bestellnummer
	[A]	[VAC/ VDC]					
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	unbeleuchtet	Edelstahl ,nein	Edelstahl ,nein	MSM 19 DP ST	1241.6921.1120000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	unbeleuchtet	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP LE	1241.6922.1120000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Punktbeleuchtung, rot	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP PI rot	1241.6923.1121000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Punktbeleuchtung, grün	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP PI grün	1241.6923.1122000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Punktbeleuchtung, blau	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP PI blau	1241.6923.1124000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Ring gepunktet, rot, 24 VDC	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP RI rot	1241.6924.1121000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Ring gepunktet, grün, 24 VDC	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP RI grün	1241.6924.1122000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Ring gepunktet, blau, 24 VDC	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP RI blau	1241.6924.1124000
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Ring homogen, rot, 24 VDC	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP RI rot	3-108-951
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Ring homogen, grün, 24 VDC	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP RI grün	3-108-962
IP 40	5/3 A	125 / 250 VAC	Ring homogen, blau, 24 VDC	Edelstahl ,ja	Edelstahl ,ja	MSM 19 DP RI blau	3-108-963

IP-Schutzgrad: IP 67 von der Frontseite zum Kontaktbereich, der Microschalter ist erhältlich in IP 40 oder IP 67 siehe Technische Daten Mikroschalter

Varianten mit 6 A Mikroschalter haben IP67

Für Standard Laser Beschriftungen auf Standardvarianten gilt ein MOQ von 10 Stk.

Kundenspezifische Varianten auf Anfrage erhältlich.

Sonderwerkstoffe für den Einsatz in salz-und chlorhaltiger Umgebung auf Anfrage.

Mutter, O-Ring und Mikroschalter sind im Lieferumfang enthalten

Oft verkauft.

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:https://www.schurter.com/de/Stock-Check/Produktverfuegbarkeit-SCHURTER

Verpackungseinheit 10 im Karton magaziniert oder in Luftpolstertüten verpackt



- Betätigungselemente in ESD sicherer Verpackung
- Muttern und Dichtungsringe in Beutel beigelegt im Karton
- Micro-Schalter in Beutel beigelegt im Karton

Zubehör

Beschreibung



Schaltnetzteil IP42 für LED- und Beleuchtungsanwendungen im Innenbereich 90~264 VAC => 24 VDC 0.34 A 8 W