MSM II MO SPDT solder Pins

Metalltaster mit Schaltspannung bis 125 VAC und Anzeigeelemente mit unterschiedlichen Beleuchtungsflächen

Taster
Ringbeleuchtung
rot

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Mechanischer Taster mit Hub MO (Momentary)
- Mit oder ohne Beleuchtung
- Geringe Einbautiefe
- Mit Verdrehschutz zur einfacheren Positionierung
- Lötanschluss
- Anzeigeelemente im gleichen Design wie Taster

Alleinstellungsmerkmale

- Exzellentes taktiles Feedback
- Qualitativ hochwertige Materialien
- Hohe Lebensdauer
- Farbige Markierung und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten hinsichtlich Grösse, Farbe und Markierung

Merkmale

- Gehäusematerial in Edelstahl
- Betätiger in Edelstahl oder Keramik
- Gehäuse- und Betätiger-Material der ringbeleuchtete RD-Version in schwarz eloxiertem Aluminium
- Schaltspannung von 30 VDC bis 125 VAC
- Schaltstrom von 0.1 A bis 3 A, mit Gold 100mA
- Alle beschrifteten, ring- und punktbeleuchteten Ausführungen haben einen Verdrehschutz zum einfachen Einbau

Referenzen

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Weblinks

PDF-Datenblatt, HTML-Datenblatt, Allgemeine Produktinformation, CAD-Zeichnungen, Produkte News, Detailanfrage zu Typ, Konfigurator

Technische Daten

Elektrische Kennwerte	
Schaltfunktion	Siehe Tabelle Subminiature- u. Mikroschalter
Versorgungsspannung LED	5 VDC - 24 VDC, siehe Variantentabelle
Stossspannungsfestigkeit (ESD)	8 kV Kontaktentladung
	15 kV Luftentladung
Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft	4.5 N
Betätigungsweg	1.0 mm
Lebensdauer	1.5 Mio. Betätigungen
IK-Schutzklasse	IK08 / IK07 (M30)
Anzugsdrehmoment Kunststoffmutter	M16: max. 2 Nm
	M19: max. 4.5 Nm
	M22: max. 3.5 Nm
	M30: max. 8 Nm

Klimatische Kennwerte	
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Geräteschutzklasse	IP66 und IP67 frontseitig
Salznebelprüfung (nach IEC 60068-2-11)	24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit
Material	
Gehäuse	Aluminium / Edelstahl
Betätiger	Aluminium / Edelstahl / Keramik
Dichtring	NBR70
Kunststoffmutter	PA, UL94

Zulassungen und Konformitäten

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

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.
Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

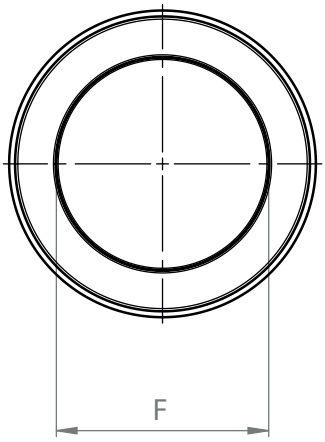
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

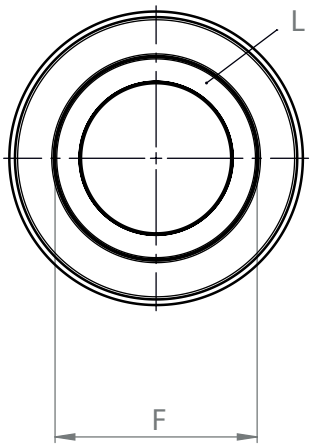
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
CE	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UKCA	UKCA-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die UKCA-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss dem Britischen Amendment zur Verordnung (EC) 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt.
RoHS	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
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]

Unbeleuchtete Taster

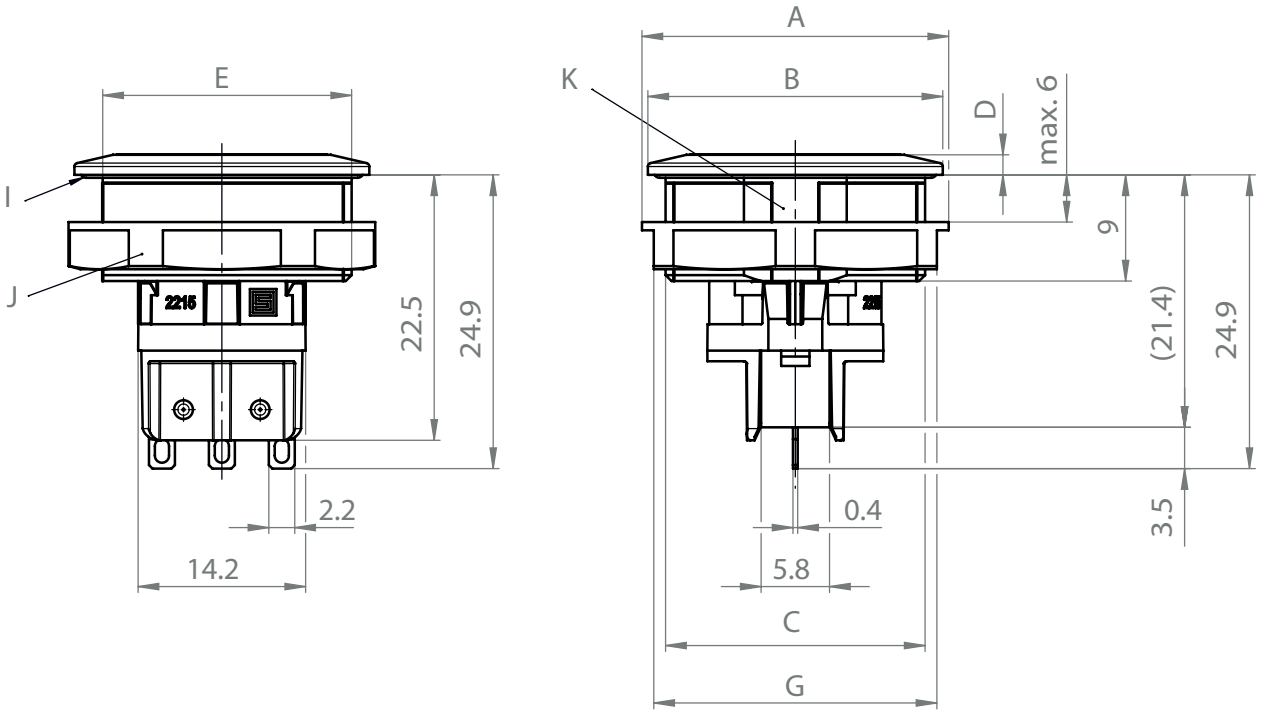


Unbeleuchtet

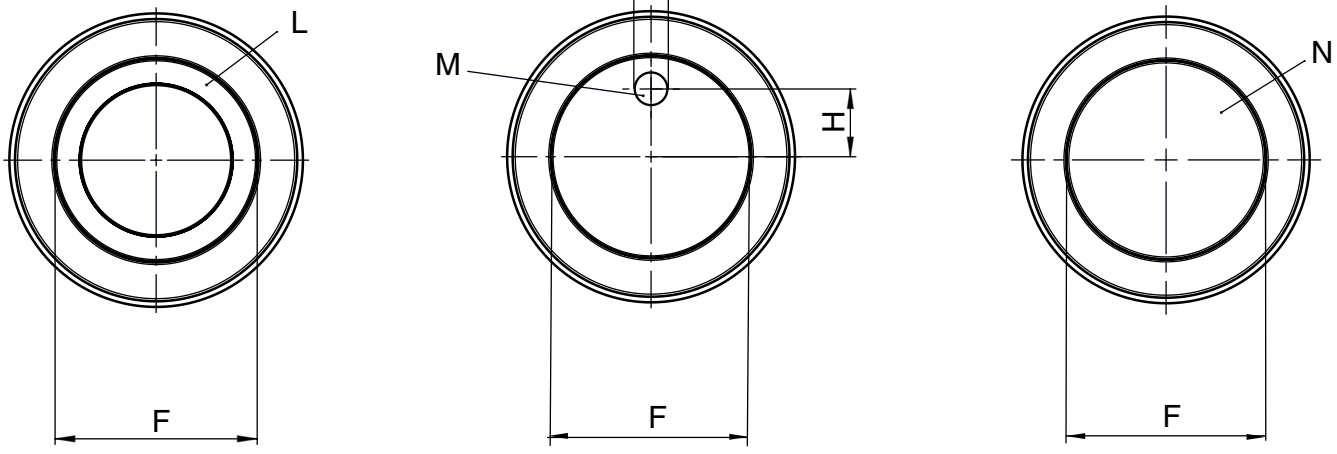


Unbeleuchtet
mit Farbring (RC)

MSM II SPDT mit Subminiatur Mikroschalter und Lötanschlüssen



Beleuchtete Taster

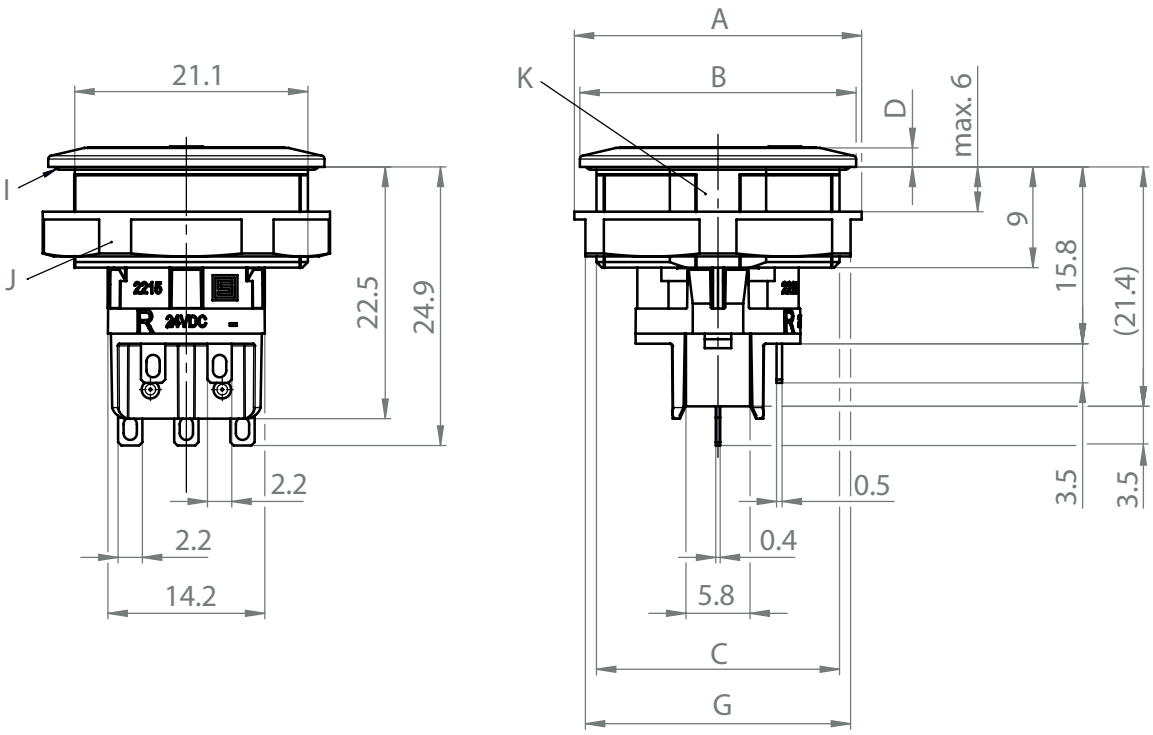


Ringbeleuchtung (RI)

Punktbeleuchtung (PI)

Flächenbeleuchtung (AI)

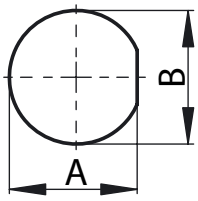
MSM II PI/RI SPDT mit Subminiatur Mikroschalter und Lötanschlüssen



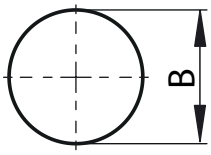
Durchmesser in mm	16	19	22	30
A	Ø20	Ø24	Ø26	Ø34.5
B	Ø19	Ø22	Ø25	Ø34
C	M16x1	M19x0.75	M22x1	M30x1.5
D	1.7	1.7	1.7	2
E	15.1	18.1	21.1	28.8
F Betätigerfläche/ Beleuchtungsfläche	Ø12.8	Ø15.8	Ø18	Ø25
G	SW19	SW22	SW24	SW32
H	4.3	5.3	6.1	8.4
O	2.2	2.7	3.1	4.3
I	O-Ring			
J	Mutter			
K	Verdrehschutz			
L	Ringbeleuchtung			
M	Punktbeleuchtung			
N	Flächenbeleuchtung			

Dimension

Mit Verdrehschutz werden alle beleuchteten und unbeleuchteten Produkte mit Symbol geliefert



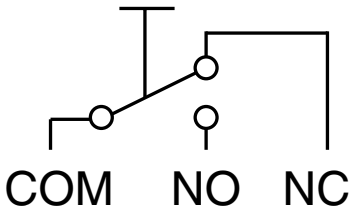
Ohne Verdrehschutz werden unbeleuchtete Taster geliefert



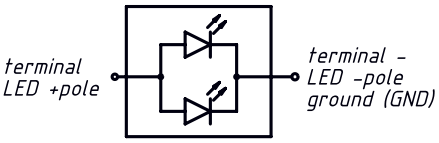
Durchmesser (mm)	A	B
16	15.15+0.05	16.1 +0.1
19	18.15+0.05	19.1 +0.1
22	21.15+0.05	22.1 +0.1
24	23.50+0.05	24.1 +0.1
30	28.85+0.05	30.1 +0.1

Schaltbilder

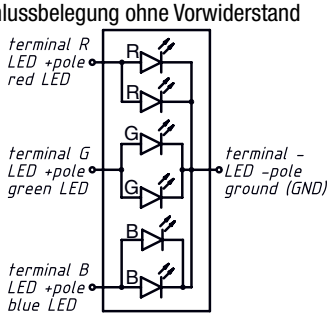
Schaltelement SPDT



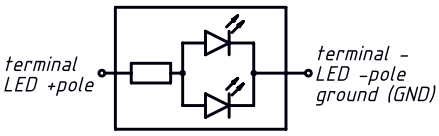
Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



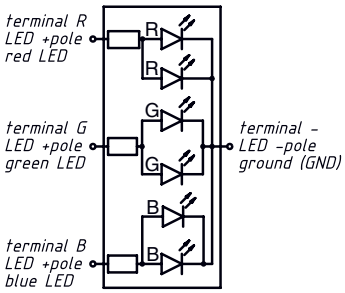
Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



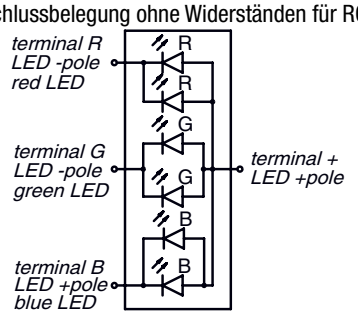
Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung mit Widerständen für 5 VDC



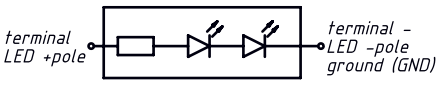
Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung mit Widerständen für RGB 5 VDC



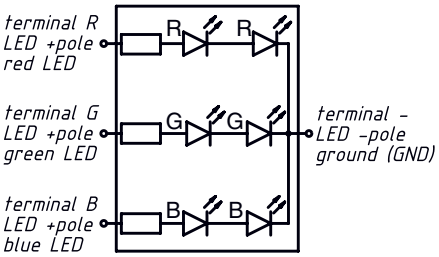
Gemeinsame Anode
Anschlussbelegung ohne Widerständen für RGB



Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung mit Widerständen für 12 VDC und 24 VDC



Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung mit Widerständen für RGB 12 VDC und 24 VDC



Beleuchtungsmöglichkeiten für RGB

Beleuchtungsart	Litze rot	Litze grün	Litze blau	Resultierende Farbe
Multicolor Einzelfarbe	x			Rot
Multicolor Einzelfarbe		x		Grün
Multicolor Einzelfarbe			x	Blau
Multicolor RGB Additiv 2	x	x		Gelb
Multicolor RGB Additiv 2	x		x	Magenta
Multicolor RGB Additiv 2		x	x	Cyan
Multicolor RGB Additiv 3	x	x	x	Weiss

Beleuchtung

Betriebsdaten	Durchlassstrom max.	Durchlassspannung bei 10 mA	Durchlassspannung max.
LED rot	25 mA	1,7 VDC	2,4 VDC
LED grün	25 mA	2,6 VDC	3,2 VDC
LED blau	25 mA	2,6 VDC	3,2 VDC

Subminiatur Mikroschalter

Subminiatur Mikroschalter	Kontaktmaterial	Schaltspannung	Schaltstrom	Nennschaltleistung	Lebensdauer	Durchgangswiderstand	Isolationswiderstand	Prellzeit
0.1 A, IP40	Au	max. 30 VDC	max. 0.1 A	3 W	0.1 Mio.	< 100 mΩ	> 100 MΩ	< 10 ms
3 A , IP40	Ag	max. 125 VAC	max. 3 A	375 W	0.03 Mio.	< 30 mΩ	> 100 MΩ	< 10 ms

Löten

· Anschluss der Kontaktstifte

Achten Sie beim Löten darauf, dass die Temperatur der Lötkolbenspitze nicht über 300 °C liegt, und schliessen Sie den Lötvorgang innerhalb von 3 Sekunden ab. Üben Sie nach dem Löten 1 Minute lang keine äussere Kraft aus. Ein Löten bei zu hoher Temperatur oder ein Löten, das länger als 3 Sekunden dauert, kann die Eigenschaften des Schalters beeinträchtigen.

· Anschluss an PCB-Anschlussplatinen

Bei Verwendung von automatischen Lötbädern empfehlen wir, bei 260 °C ±5 °C innerhalb von 5 Sekunden zu löten. Achten Sie darauf, dass die Flüssigkeitsoberfläche des Lötzinns nicht über den Rand der Platine fliesst. Beim manuellen Löten von Anschlüssen führen Sie das Löten innerhalb von 3 Sekunden bei einer Lötspitzen-Temperatur von maximal 350 °C durch. Üben Sie nach dem Löten mindestens 1 Minute lang keine äussere Kraft aus. Halten Sie beim Auftragen des Lötzinns das Lötzinn vom Gehäuse des Schalters fern und lassen Sie kein Lötzinn oder Flussmittel in das Gehäuse fliessen.

MSM II MO SPDT solder Pins

Nummernschlüssel

M	S	M	II	-	19	-	MO	NX	A10	-	B	1	-	B	A0	-	A	-	PI	0GN	012	C	A0	-	S0	NC	B	-	S0	NC	NF	-	1	074	-	C
					1		*		2										3	4	5	6	*		*				7				8			*

Durchmesser		**1**
16 mm	=	16
19 mm	=	19
22 mm	=	22
30 mm 2)	=	30

Schalt Funktion		*
Taster	=	MONX

Schaltstrom		**2**
Taster mit Subminiature SPDT / Lötanschluss		
100 mA Gold Kontakt	=	A10-B2-AE0-A
3 A	=	03A-B2-BE0-A

Beleuchtung / Aussehen		**3**
Keine Beleuchtung	=	00
Keine Beleuchtung mit Farbring	=	RC
Flächenbeleuchtung	=	AI
Ringbeleuchtung	=	RI
Punktbeleuchtung	=	PI
Ringbeleuchtung Discreet/DeadFront	=	RD

Beleuchtung / Farbe		**4**
Keine	=	000
Rot	=	0RD
Grün	=	0GN
Blau	=	0BL
Gelb	=	0YL
Weiss	=	0WT
Multicolor	=	RGB

Versorgungsspannung LED		**5**
Keine Beleuchtung	=	000
5 V	=	005
12 V	=	012
24 V	=	024
LED ohne Vorwiderstand	=	00R

Schaltungstyp Beleuchtung		**6**
Keine	=	0
Gemeinsame Kathode	=	C
Gemeinsame Anode	=	A

Gehäusematerial und Farbe			*
Edelstahl 1.4305	(Silber)	=	S0NC
Aluminium EN AW-6082 (3.3215)	(Schwarz)	=	A0BK

Betätiger Material			**7**
Edelstahl 1.4305	(Silber)	=	S0NC
Keramik (nur bei Edelstahl)	(Weiss)	=	C0WT
Aluminium (nur bei RD Version)	(Schwarz)	=	A0BK

Laserbeschriftung		**8**
Keine	=	0000
Beschriftungssymbol		
STOP	=	1057
ON	=	1065
OFF	=	1066
ON/OFF	=	1071
START	=	1072
⏻	=	1074
☼	=	1075
🔔	=	1076
ⓘ	=	1077

weitere Beschriftungen auf Anfrage

Zubehör		*
Sechskantmutter Kunststoff mit O-Ring	=	C

Edelstahlmutter können zusätzlich bestellt werden

0098.9260	Edelstahlmutter M16
0098.9250	Edelstahlmutter M19
0098.9253	Edelstahlmutter M22
0098.9216	Edelstahlmutter M30

2) 30 mm Durchmesser nicht mit Flächenbeleuchtung erhältlich

* Die mit Stern markierten Werte hängen von den ausgewählten Eigenschaften ab.

Varianten

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-878
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-879
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-880
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-881
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-146-883
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-146-884
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-146-885
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-146-886
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-146-887
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-146-888
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-146-889
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-146-890
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-146-891
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-146-892
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-146-893
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-146-894
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-146-895
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-146-896
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-146-897
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-146-898
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-146-899
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-146-900
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-146-905
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-146-906
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-146-907
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-146-908
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-146-909
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-146-910
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-146-911
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-146-912
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-146-913
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-146-914
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-146-919
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-146-920
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-146-921
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-146-932
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-146-933
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-146-934
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-146-936

MSM II MO SPDT solder Pins

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-146-937
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-146-938
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-146-939
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-146-940
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-146-941
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-146-942
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-146-943
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-146-944
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-146-945
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-146-946
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-146-947
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-146-948
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-146-949
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-146-950
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-146-951
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-146-952
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-146-953
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-350
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-351
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-352
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-353
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-354
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-355
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-357
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-358
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-359
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-360
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-361
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-362
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-364
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-365
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-366
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-367
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-368
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-369
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-370
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-371
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-372
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-373
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-374
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-375
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-376
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-377
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-378

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-379
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-380
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-381
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-382
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-383
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-384
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-385
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-386
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-387
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-388
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-389
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-390
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-391
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-392
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-393
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-394
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-395
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-396
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-397
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-398
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-399
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-400
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-401
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-402
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-403
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-404
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-405
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-406
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-407
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-408
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-409
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-410
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-411
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-412
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-413
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-414
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-415
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-416
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-417
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-418
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-419
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-420
16mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-421
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-422

MSM II MO SPDT solder Pins

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
16mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-423
16mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-158-629
16mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-158-742
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-954
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-955
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-956
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-146-957
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-146-958
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-146-959
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-146-960
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-146-961
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-146-962
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-146-963
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-146-964
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-146-965
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-146-966
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-146-967
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-146-968
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-146-969
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-146-970
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-146-971
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-146-972
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-146-973
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-146-974
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-146-975
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-146-976
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-146-978
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-146-979
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-146-980
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-146-981
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-146-982
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-146-983
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-146-984
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-146-985
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-146-986
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-146-987
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-146-988
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-146-989
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-146-990

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-146-991
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-146-992
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-146-993
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-146-994
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-146-995
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-146-996
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-146-997
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-146-998
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-146-999
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-000
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-001
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-002
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-003
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-004
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-005
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-006
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-007
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-008
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-009
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-010
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-424
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-425
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-426
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-427
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-428
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-429
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-430
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-431
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-432
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-433
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-434
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-435
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-436
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-437
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-438
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-439
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-440
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-441
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-442
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-443
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-444
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-445
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-446
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-447

MSM II MO SPDT solder Pins

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-448
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-449
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-450
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-451
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-452
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-453
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-454
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-455
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-456
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-457
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-458
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-459
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-460
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-461
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-462
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-463
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-464
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-465
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-466
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-467
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-468
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-469
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-470
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-471
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-472
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-473
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-474
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-475
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-476
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-477
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-478
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-479
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-480
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-481
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-482
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-483
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-484
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-485
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-486
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-487
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-488
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-489
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-490
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-491

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-492
19mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-493
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-494
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-495
19mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	ring illumination deadfront	mehrfarbig	24V DC	3-149-271
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-150-328
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-150-488
19mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring illumination deadfront	weiss	24V DC	3-151-063
19mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	w/o resistors	3-152-610
19mm	5A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-158-215
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-014
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-015
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-016
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-017
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-147-018
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-147-019
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-147-020
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-147-021
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-147-022
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-147-023
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-147-024
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-147-025
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-147-026
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-147-027
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-147-028
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-147-030
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-147-031
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-147-032
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-147-033
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-147-034
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-035
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-036
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-037
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-038
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-039
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-040
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-042
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-043

MSM II MO SPDT solder Pins

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-044
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-045
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-046
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-047
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-048
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-049
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-050
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-051
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-052
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-053
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-054
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-055
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-056
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-057
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-058
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-059
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-060
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-061
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-062
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-063
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-064
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-065
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-066
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-068
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-069
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-070
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-071
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-072
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-496
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-497
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-498
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-499
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-500
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-501
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-502
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-503
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-504
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-505
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-506
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-507
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-508
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-509
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-510
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-511

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-512
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-513
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-514
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-515
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-516
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-517
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-518
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-519
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-520
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-521
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-522
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-523
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-524
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-525
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-526
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-527
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-528
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-529
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-530
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-531
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-532
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-533
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-534
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-535
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-536
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-537
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-539
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-540
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-541
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-542
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-543
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-544
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-545
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-546
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-547
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-548
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-549
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-550
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-551
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-552
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-553
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-554
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-555
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-556

MSM II MO SPDT solder Pins

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-557
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-558
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-559
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-560
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-561
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-562
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-563
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-564
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-565
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Flächenbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-566
22mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-567
22mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Flächenbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-568
22mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-155-624
22mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-159-866
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-074
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-075
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-076
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	none	keine	none	3-147-077
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-147-078
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	rot	none	3-147-079
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-147-080
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grün	none	3-147-081
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-147-082
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	blau	none	3-147-083
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-147-084
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	schwarz	none	3-147-085
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-147-086
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	grau	none	3-147-087
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-147-088
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	gelb	none	3-147-089
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-147-090
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	weiss	none	3-147-091
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-147-092
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	ring colored (non illumi-nation)	orange	none	3-147-093
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-094
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-095
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-096
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-097
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-098
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-099

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-100
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-101
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-102
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-103
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-104
30mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-105
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-106
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-107
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-108
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-109
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-110
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-111
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-112
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-113
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-114
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-115
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-116
30mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-117
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-118
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-119
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-120
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-121
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-122
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-123
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-124
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-125
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-126
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Ringbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-127
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-128
30mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Ringbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-129
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-569
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	24V DC	3-147-570
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-571
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	24V DC	3-147-572
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-573
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	24V DC	3-147-574
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-575
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	24V DC	3-147-576
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-577
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	24V DC	3-147-578
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-579
30mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	24V DC	3-147-580
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-581
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	12V DC	3-147-582

Durchmesser	Schaltstrom	Elektrischer Kontakt	Lichtsteuerung	IP-Schutzgrad rückseitig	Beleuchtung	Beleuchtungs-farbe	Versorgungsspan-nung LED	Bestellnummer
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-583
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	12V DC	3-147-584
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-585
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	12V DC	3-147-586
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-587
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	12V DC	3-147-588
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-589
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	12V DC	3-147-590
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-591
30mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	12V DC	3-147-592
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-593
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	rot	5V DC	3-147-594
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-595
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	grün	5V DC	3-147-596
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-597
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	blau	5V DC	3-147-598
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-599
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	gelb	5V DC	3-147-600
30mm	100mA	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-601
30mm	3A	SPDT	keine	IP40	Punktbeleuchtung	weiss	5V DC	3-147-602
30mm	100mA	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-603
30mm	3A	SPDT	Gemeinsame Kathode	IP40	Punktbeleuchtung	mehrfarbig	5V DC	3-147-604

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen: https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor

1) Microswitch SPDT / Anzeigeelement mit Steckanschlüssen

2) Subminiatur Switch SPDT / Anzeigeelement mit Lötanschlüssen

3) Subminiatur Switch DPDT mit Lötanschlüssen

Verpackungseinheit 10 St. Im Karton oder in Luftpolstertüten verpackt

Mutter, O-Ring und Mikroschalter sind im Lieferumfang enthalten

26.08.2026

Die im Dokument aufgeführten Spezifikationen, Beschreibungen und Darstellungen basieren auf aktuellen Informationen. Änderungen sind vorbehalten. Die dargestellten Angaben werden als korrekt und zuverlässig angesehen. Allerdings sollten Anwender jedes ausgewählte Produkt unabhängig davon für ihre eigenen Anwendungen beurteilen und testen.