

Anzeigeelemente aus Metall mit unterschiedlichen Beleuchtungsflächen



Anzeigeelement
Flächenbeleuchtung
rot

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Anzeigeelemente im gleichen Design wie MSM II Taster
- Mit Verdrehschutz zur einfacheren Positionierung
- Mit Flachsteckanschlüssen für die schnelle Verkabelung

Alleinstellungsmerkmale

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

Merkmale

- Gehäusematerial in Edelstahl
- Oberfläche in Edelstahl oder Keramik
- Gehäuse- und Betätiger-Material der ringbeleuchtete RD-Version in schwarz eloxiertem Aluminium
- 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

Versorgungsspannung LED	5 VDC - 24 VDC, siehe Variantentabelle
Stossspannungsfestigkeit (ESD)	8 kV Kontaktentladung
	15 kV Luftentladung

Mechanische Kennwerte

Lebensdauer	1,5 Mio. h
IK-Schutzklasse	IK08 / IK07
Anzugsdrehmoment Kunststoffmutter	max. 3.5 Nm

Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur	-30 bis 85 °C
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Geräteschutzklasse	IP67
Salznebelprüfung (nach IEC 60068-2-11)	24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit

Material

Gehäuse	Aluminium / Edelstahl
Beleuchtungsfläche	PMMA / 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.

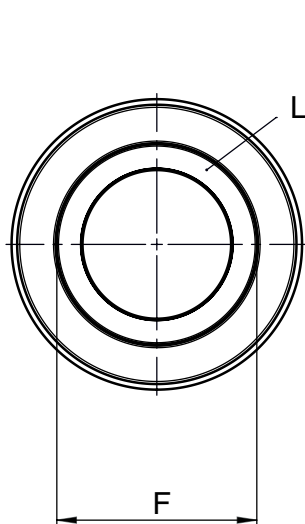
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

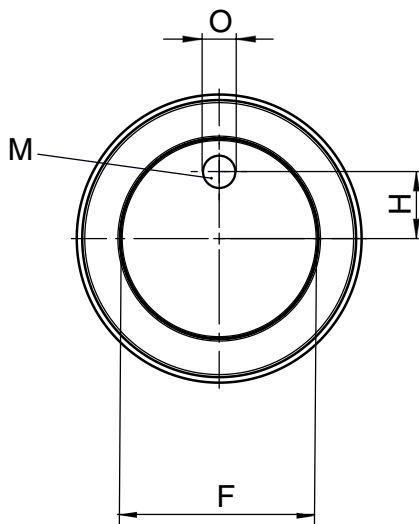
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
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

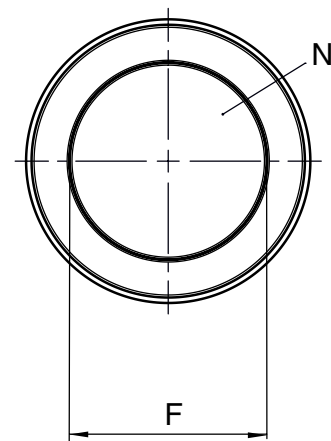
Anzeigeelement



Ringbeleuchtung (RI)

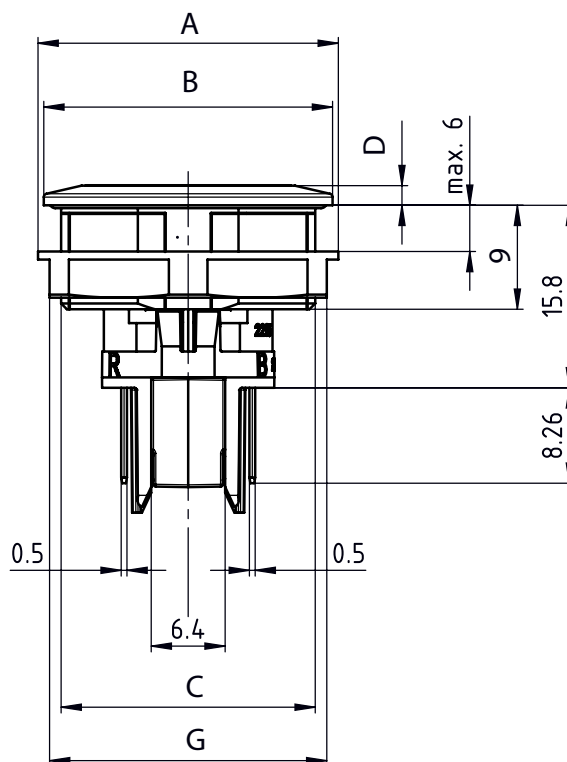
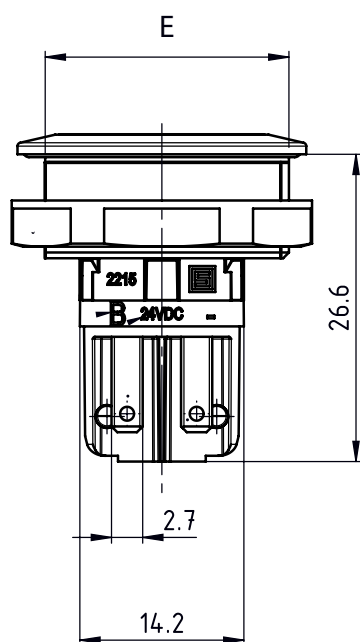


Punktbeleuchtung (PI)

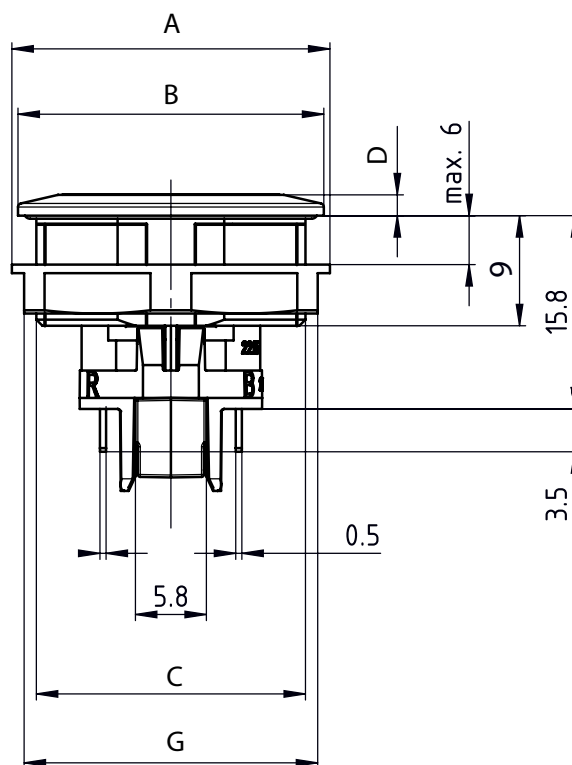
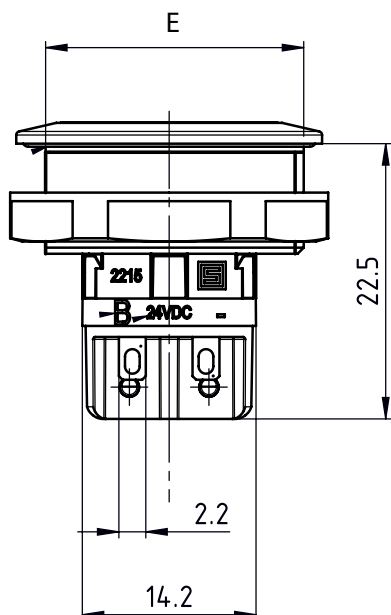


Flächenbeleuchtung (AI)

MSM II Anzeigeelement mit Steckanschlüssen



MSM II Anzeigeelement mit Lötanschlüssen

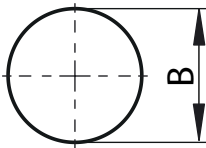
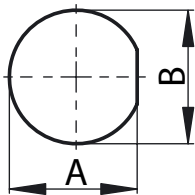


Durchmesser in mm	16	19	22	30
A	Ø20	Ø24	Ø26	Ø34.5
B	Ø19	Ø22	Ø25	Ø34
C	M16x1	M19x0.75	M22x1	M30x1.5
D	1.7	1.7	1.7	2
E	15.1	18.1	21.1	28.8
F Betätigerfläche/ Beleuchtungsfläche	Ø12.8	Ø15.8	Ø18	Ø25
G	SW19	SW22	SW24	SW32
H	4.3	5.3	6.1	8.4
O	2.2	2.7	3.1	4.3
I	O-Ring			
J	Mutter			
K	Verdrehschutz			
L	Ringbeleuchtung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

Dimension

Mit Verdrehschutz werden alle beleuchteten und unbeleuchteten Produkte mit Symbol geliefert

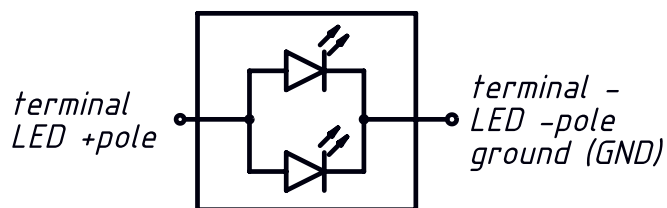
Ohne Verdrehschutz werden unbeleuchtete Taster geliefert



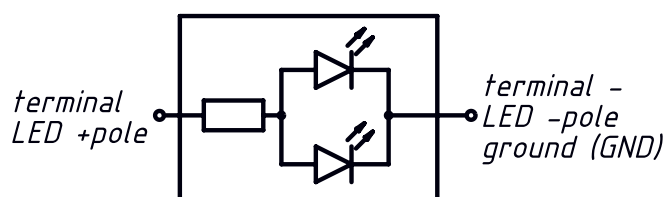
Durchmesser (mm)	A	B
16	15.15+0.05	16.1 +0.1
19	18.15+0.05	19.1 +0.1
22	21.15+0.05	22.1 +0.1
24	23.50+0.05	24.1 +0.1
30	28.85+0.05	30.1 +0.1

Schaltbilder

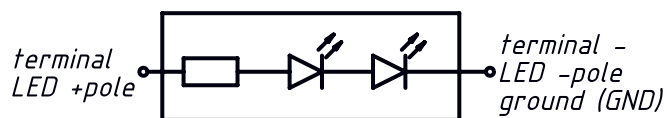
Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung mit Widerständen für 5 VDC



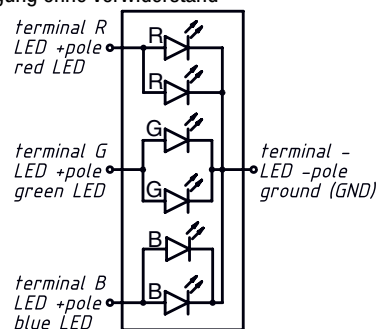
Beleuchtung einfarbig
Anschlussbelegung mit Widerständen für 12 VDC und 24 VDC



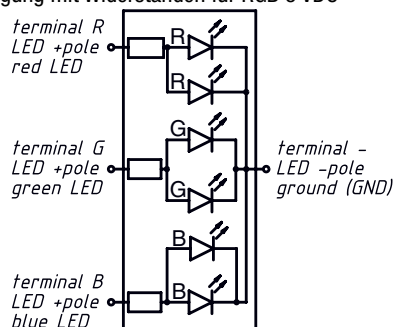
Beleuchtungsmöglichkeiten für RGB

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

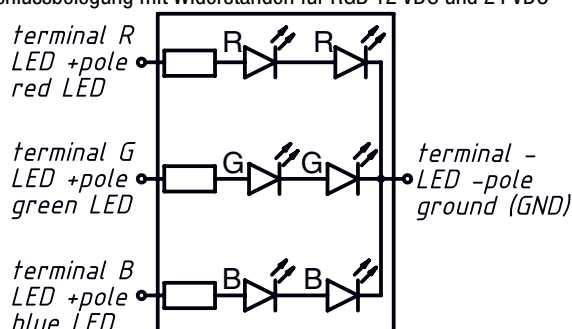
Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung ohne Vorwiderstand



Beleuchtung RGB
Anschlussbelegung mit Widerständen für RGB 5 VDC



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



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

Nummernschlüssel

M	S	M	II	-	19	-	00	00	000	-	0	1	-	0	00	-	0	-	PI	0GN	012	A0	-	S0	NC	B	-	S0	NC	NF	-	1	074	-	C
					1		*				2								3	4	5	*	*	*		6				7	*				

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

Schalt Funktion		*
Anzeigeelement	=	0000

Anzeigeelemente		2
Steckanschluss	=	01
Lötanschluss	=	02

Beleuchtung / Aussehen		3
Flächenbeleuchtung	=	AI
Ringbeleuchtung	=	RI
Punktbeleuchtung	=	PI
Ringbeleuchtung Discreet/DeadFront	=	RD

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

Versorgungsspannung LED		5
5 V	=	005
12 V	=	012
24 V	=	024
LED ohne Vorwiderstand	=	00R

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

Betätiger Material		6
Edelstahl 1.4305	(Silber) =	S0NC
Keramik (nur bei Edelstahl)	(Weiss) =	C0WT
Aluminium (nur bei RD Version)	(Schwarz) =	A0BK

Laserbeschriftung		7
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

1) 30 mm Durchmesser nicht mit Flächenbeleuchtung erhältlich

Alle Anzeigeelemente haben auch Rückseitig die Schutzklasse IP67

Varianten

Durchmesser	Beleuchtung	Beleuchtungsfarbe	Versorgungsspannung LED	Klemme	Bestellnummer
16	RI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-084
16	RI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-278
16	RI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-279
16	AI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-339
16	AI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-342
16	RI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-345
16	RI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-355
16	AI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-356
16	AI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-357
16	RI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-372
16	AI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-392
16	AI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-396
19	RI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-398
19	AI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-400
19	AI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-401
19	RI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-412
19	RI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-413
19	AI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-414
19	AI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-415
19	RI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-416
19	RI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-417
19	AI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-418
19	AI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-419
19	RI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-420
22	RI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-421
22	RI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-422
22	AI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-423
22	AI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-424
22	RI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-425
22	RI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-426
22	AI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-427
22	AI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-428
22	RI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-429
22	RI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-430
22	AI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-431
22	AI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-432
30	RI	RGB	5VDC	Steckanschluss	3-148-433
30	RI	RGB	5VDC	Lötanschluss	3-148-434
30	RI	RGB	12VDC	Steckanschluss	3-148-435
30	RI	RGB	12VDC	Lötanschluss	3-148-436
30	RI	RGB	24VDC	Steckanschluss	3-148-437
30	RI	RGB	24VDC	Lötanschluss	3-148-438

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

Verpackungseinheit

10 St.

Im Karton oder in Luftpolstertüten verpackt



Mutter, O-Ring und Mikroschalter sind im Lieferumfang enthalten