Piezotaster Schliesser-Funktion



Grüne Ringbeleuchtung mit Litzenanschluss **PSE NO 27**



Multicolor Blaue Ringbeleuchtung mit Litzenanschluss PSE M27 RI RGB

Siehe unten:

Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Erhältlich in Ausführung Standard, beschriftet, mit Punktbeleuchtung oder Ringbeleuchtung
- RGB, RGY: mit flexibler Eingangsspannung von 5 28 VDC bei gleichbleibender Helligkeit
- In den Farbkombinationen RGB sowie RGY
- In der RGB-Konfiguration sind 7 Farben möglich
- In der RGY-Konfiguration sind 3 Farben möglich Montage durch Befestigung mit Mutter
- Stifte / Litze / Flachsteckzunge / Kabel mit Flachsteckhülse

Alleinstellungsmerkmale

- Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten betreffend Grösse, Farbe, Form, Anschluss und Beschriftung
- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer mit 20 Mio. Betätigungen
- Mit RBG oder RGY Ringbeleuchtung

Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl, Variante mit Ringbeleuchtung zusätzlich aus Polyamid
- Für den Einsatz in rauer Umgebung im Innen- und Aussenbereich (siehe technische Daten)

Weitere Ausführungen auf Anfrage

- Taster mit längerer Schaltsignaldauer, Typ: PSE IV
- Taster für explosionsgeschützte Anwendungen, Typ: PSE EX
- Taster mit erhöhtem Schutz gegen Vandalismus, Typ: PSE HI

Alternativ: Schalter mit verbesserter Vadalensicherheit: PSE HI 22

Alternativ: Taster für explosionsgeschützte Anwendungen:

Alternativ: Anderer Durchmesser PSE mit Kabel; PSE NO 16; PSE NO 19; PSE NO 22; PSE NO 24

Alternativ: Anderer Durchmesser

Alternativ: Schalter mit verlängertem Impuls: PSE AE 16; PSE AE 30

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

Technische Daten

Elektrische Kennwerte			
Schaltfunktion	Taster		
Versorgungsspannung	24 VDC Ringbeleuchtung 24		
	VDC Punktbeleuchtung		
	5 VDC und 12 VDC Varianten auf An-		
	frage (MOQ 500 Stück)		
Versorgungsspannung RGB	5 - 28 VDC		
Schaltspannung	max. 42 / 60 VAC/DC		
Schaltstrom	max. 100 mA		
Schaltleistung	1 W		
Lebensdauer	20 Mio. Betätigungen bei Nennschalt-		
	leistung		
Schaltwiderstand offen	$> 10 \text{ M}\Omega$		
Schaltwiderstand geschlossen	< 20 Ω betätigt (Ta = 25°C)		
Kapazität	5 nF		
Schliessimpulsdauer	20- 1000 ms abhängig von Betäti-		
	gungskraft, -dauer, -geschwindigkeit		
Kontaktkonfiguration	polaritätsfrei		
RGB Beleuchtung			
Stromverbrauch (max pro	16.5 mA @ 5 VDC		
Farbe)			
	8.2 mA @ 12 VDC		
	5.5 mA @ 24 VDC		
	4.8 mA @ 28 VDC		

Mechanische Kennwerte	
Betätigungskraft	≤ 3 N bei Umgebungstemperatur
Betätigungsweg	0.002 mm
IK-Schutzklasse	IK02
Anzugsdrehmoment	2.5 Nm
Klimatische Kennwerte	
Betriebstemperatur	-40 bis 85 °C
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
IP-Schutzgrad	IP67 gemäss IEC 60529, IP69K gemäss DIN 40050-9
Umweltprüfung	+55°C / 93% r.F. gemäss DIN EN 60068-2-30
Salznebelprüfung (nach DIN 50021-SS)	24 h / 48 h / 96 h Einwirkzeit
Material	
Gehäuse (variantenabhängig)	Edelstahl, Aluminium eloxiert
Einsatz / Betätigungsfläche (bei Ringbeleuchtung)	Edelstahl, Aluminium eloxiert
Leuchtring (Ringbeleuchtung)	Polyamid

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.

Anwendungsnormen

Anwendungsnormen, in welchen die Produkte entsprechend verwendet werden können

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
0	Geeignet für Anwendungen gemäss	EMV Richtlinie:	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
③	Geeignet für Anwendungen gemäss	MIL-STD:	202F Method 107G, 202F Method 204D, 202F Method 213B, 416D Method RS103, 810E Method 501.3, 810E Method 502.3, 810E Method 507.3
VDE	Geeignet für Anwendungen gemäss	VDE Ausweisnummer:	DIN EN 61000-4-2, DIN EN 61000-4-4, DIN EN 61000-4-5
<u>IEC</u>	Geeignet für Anwendungen gemäss	IEC/UL 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

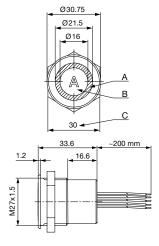
Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

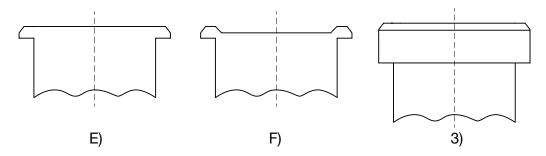
Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
C€	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
UK CA	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]

PSE M27 RI



Gestaltung Betätigungsflächen



Legende:

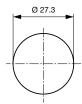
Legende:
A = Leuchtfläche
B = Betätigungsfläche
C = Schlüsselweite
I = Flachsteckzunge 6,3 x 0,8
PI = Punktbeleuchtung
RI = Ringbeleuchtung

Beschriftung:
- wahlweise mit/ohne Beschriftung
- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

F) mit Fingerführung E) ohne Fingerführung 3) erhöhte Frontform M19 (Standard, weitere auf Anfrage)

Dimension

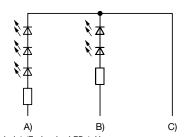
PSE M27

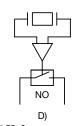


Bohrplan

Schaltbilder

PSE M24 RI / PSE M27 RI / PSE M30 RI, 12/24 V

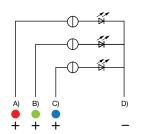


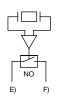


A) Kabel 1 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung erste LED-Gruppe B) Kabel 3 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung zweite LED-Gruppe

- C) Kabel 2 (schwarz), gemeinsamme Masse beider LED-Gruppen
- D) Kabel 4 und 5 (weiss), Ein- und Ausgang PSE-Taster

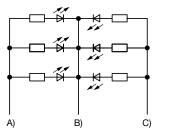
PSE M22 / M30 RI RGB

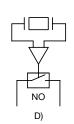




- A) Kabel 1 (Farbe der LED), Versorgungsspannung
- B) Kabel 2 (Farbe der LED), Versorgungsspannung
- C) Kabel 3 (Farbe der LED), Versorgungsspannung
- D) Kabel 4 (schwarz), gemeinsame Masse
- E) Kabel 5/6 (weiss), Ein- und Ausgang PSE-Taster
- F) Kabel 5/6 (weiss), Ein- und Ausgang PSE-Taster

PSE M24 RI / PSE M27 RI / PSE M30 RI, 5 V





A) Kabel 1 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung erste LED-Gruppe

- B) Kabel 2 (schwarz), gemeinsamme Masse beider LED-Gruppen
- C) Kabel 3 (Farbe der LEDs), Versorgungsspannung zweite LED-Gruppe
- D) Kabel 4 und 5 (weiss), Ein- und Ausgang PSE-Taster

Beleuchtungsmöglichkeiten für RGB

Beleuchtungsart	Aktiver Anschluss A)	Aktiver Anschluss B)	Aktiver Anschluss C)	Resultierende Farbe
Multicolor Einzelfarbe	А			Rot
Multicolor Einzelfarbe		В		Grün 🛑
Multicolor Einzelfarbe			С	Blau
Multicolor RGB Additiv 2	Α	В		Gelb -
Multicolor RGB Additiv 2	А		С	Magenta
Multicolor RGB Additiv 2		В	С	Cyan 🔵
Multicolor RGB Additiv 3	Α	В	С	Weiss 🔘

Beschriftung

Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer geben die Beschriftung an:

 001-076
 Standardbeschriftung

 101 kundenspezifische Beschriftung

Beschriftungsfarbe Laserbeschriftung

Material	Beschriftungsfarbe				
Edelstahl	schwarz	Schrift gefüllt			
Aluminium natur eloxiert	hellgrau	Schrift gefüllt	(nur nach Kundenfreigabe)		
Aluminium farbig eloxiert	hellgrau	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 = 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 = 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 =			
018 = R	038 =-	058 = ENTER				
019 = S	039 =.	059 = BACK				
020 = T	040 = x	060 = LINE				
Bitte beachten Sie, dass die Sc	Bitte beachten Sie, dass die Schriftgrösse abhängig ist von der Anzahl Zeichen					

Varianten

Einbaudurch- messer [mm]		Gehäuse-Material, Verdrehschutz	Gehäusefarbe	Betätigerfläche	Beleuchtung, LED	Konfig. Code	Bestellnummer
27	Litze	Aluminium ,nein	Alu natur	F	RI gepunktet, rot / grün, 24 VDC	PSE M 27 NO RI	1241.3011
27	Litze	Aluminium ,nein	Alu natur	F	RI homogen, RGB, 5 - 28 VDC	PSE M 27 NO RI	1241.3666

Mutter und O-Ring sind im Lieferumfang enthalten

Weitere Einbaudurchmesser, Materialien, Farben, Anschlüsse, Versorgungsspannungen möglich auf Anfrage. Sonderwerkstoffe z.B. Marine Ausführung rostfreier Stahl für den Einsatz in salz-und chlorhaltiger Umgebung auf Anfrage.

Für Standard Laser Beschriftungen auf Standardvarianten gilt ein MOQ von einer Verpackungseinheit.

5 VDC und 12 VDC RI Varianten auf Anfrage (MOQ 500 Stück)

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

Legende:

Typ: PSE

NO = Schliesser (normaly open)

IV = Impulsverlängerung

RU = PI = Punktbeleuchtung

RI = Ringbeleuchtung

LE = Beschriftet

K = Kunststoff

Alu = Aluminium

ES = Edelstahl

F = Fingerführung

E = ohne Fingerführung

Verpackungseinheit

10 im Karton magaziniert oder in Luftpolstertüten verpackt





- Betätigungselemente in ESD sicherer Verpackung
- Muttern und Dichtungs-O-ring in Beutel beigelegt im Karton

Zubehör

Beschreibung



Anschlussklemme_PSE Anschlussklemme



Netzteil Schaltnetzteil IP42 für LED- und Beleuchtungsanwendungen im Innenbereich $90\sim264$ VAC => 24 VDC 0.34 A 8 W