

Illuminated Pushbutton Switch




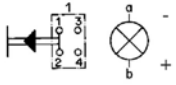
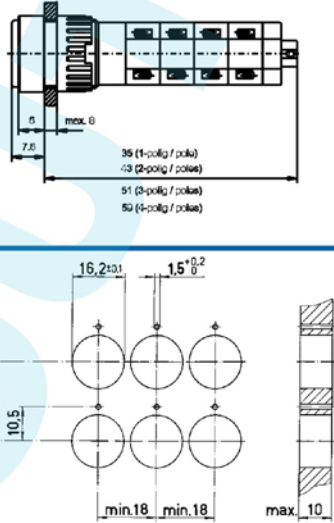

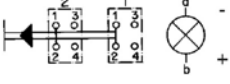

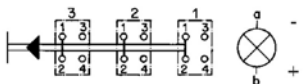

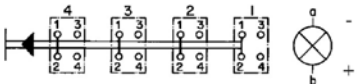
---

**Weblinks**

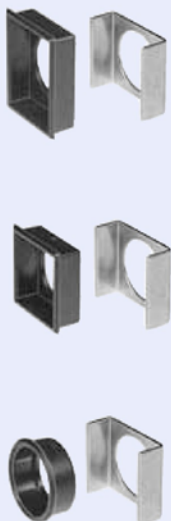
[html-datasheet](#), [General Product Information](#), [CE declaration of conformity](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [CAD-Drawings](#), [Product News](#), [Detailed request for product](#)

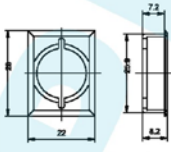
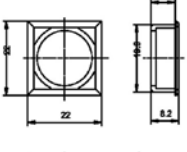
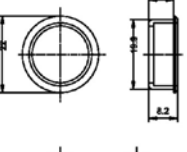
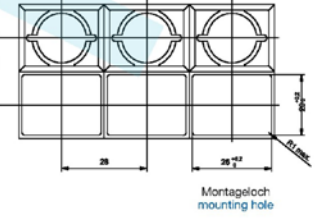
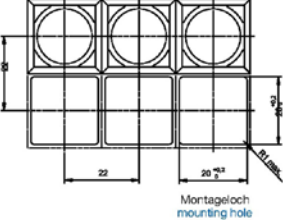
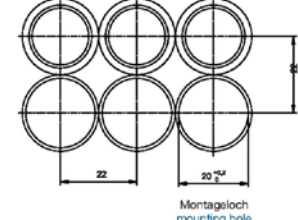
---

# Leuchtdrucktaster EMF Illuminated pushbutton EMF

Ausführungen Models	Schaltschema Contact diagram	Einbaulänge L Length L	Abmessungen / Bohrplan Dimensions / drilling diagram
		35	 <p>Lochbild Cut-out</p> <p>min 18/24 10.5</p> <p>16.2<sup>+0.1</sup> 1.5<sup>+0.2</sup></p> <p>min 18 min 18 max 10</p>
		43	
		51	
		59	

## Zubehör Versenkrahmen / Accessories flush mounting bezel



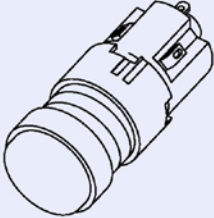
Rechteckig rectangular	Quadratisch Square	Rund round
 <p>7.2</p> <p>22</p> <p>8.5</p>	 <p>7.2</p> <p>22</p> <p>8.5</p>	 <p>7.2</p> <p>22</p> <p>8.5</p>
 <p>28</p> <p>26.42</p> <p>11.5 max</p> <p>Montageloch mounting hole</p>	 <p>22</p> <p>20.61</p> <p>11.5 max</p> <p>Montageloch mounting hole</p>	 <p>22</p> <p>20.61</p> <p>11.5 max</p> <p>Montageloch mounting hole</p>

## Technische Daten EMF Technical Data EMF

1. Mechanische Kennwerte / Mechanical data		EMF	
Schutzgrad / Degree of protection		IP 40 / IP 67	
Betätigungskraft / Actuating force		> 1,5 N	
Schaltweg / Contact travel		3,2 mm	
Endanschlagfestigkeit (DIN 41640 T. 19) / End stop strength		> 100 N	
Lebensdauer (IEC 512-5 Test 9a, Betätigungskraft 5 N) Lifetime		> 2 x 10 <sup>6</sup> Betätigungen Operations	
Vibrationsbeständigkeit Vibration resistance		IEC 68-2-6 Test Fc Detailangaben auf Anfrage IEC 68-2-6 Test Fc Details on request	
2. Elektrische Kennwerte / Electrical data		EMF	
Schaltspannung max. / Switching voltage max.		250 V AC	250 V DC
Schaltstrom max. / Switching current max.		5 A	0,2 A
Lebensdauer (bei Nennleistung 0,12 W) Lifetime (at rated breaking capacity 0,12 W)		5 A / 250 V AC > 5 x 10 <sup>4</sup> Bet. 4 A / 250 V AC > 6 x 10 <sup>4</sup> Bet. 2 A / 250 V AC > 2 x 10 <sup>5</sup> Bet. 1 A / 250 V AC > 4 x 10 <sup>5</sup> Bet.	
Durchgangswiderstand, neu (IEC 512-2, mV-Methode) Initial contact resistance, new		< 10 mΩ	
Isolationswiderstand (IEC 341-1) Insulation resistance		> 10 <sup>4</sup> MΩ 500 V DC	
Prüfspannung / Test voltage		> 4.000 V, 50 Hz, 1 min. zwischen Metallplatte und Anschlüssen between housing and terminals	
3. Sonstige Kennwerte / Other data		EMF	
Lötbarkeit IEC 68-2-20, Test Ta, Methode 2 Solderability		350 °C, 2 s,	
Lötwärmebeständigkeit IEC 68-2-20, Test Tb, Methode 2 Soldering heat resistance		350 °C, 10 s,	
Umgebungstemperatur Ambient temperature		-40 °C...+55 °C (mit Glühlampe) (with lamp) -40 °C...+85 °C (ohne Glühlampe) (without lamp)	
Lagertemperatur / Storage temperature		-40 °C...+85 °C	
Schutzklasse (IEC 529, DIN 40050) Class of protection		II/IEC 536	
4. Werkstoffe / Materials		EMF	
Kontakmaterial Contact material		Silber / Nickel, goldplattiert silver / nickel, gold-plated	
Löt-Anschlüsse Solder terminals		Draht: max. 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> wire: max. 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> Litzenquerschnitt max. 0,75 mm <sup>2</sup> stranded wire: max. 0,75 mm <sup>2</sup>	







## Leuchtdrucktaster EMF

### Illuminated push-button EMF

Ausführungen Models	Betätigerform Actuator form	Typ Type	Varianten Variations	Artikelnummer Part Number
	Rund 18 mm round 18 mm	Taster momentary action	Öffner/Schließer 1-polig NC/NO 1 pole	0041.2321
			Öffner/Schließer 2-polig NC/NO 2 pole	0041.2322
			Öffner/Schließer 3-polig NC/NO 3 pole	0041.2323
			Öffner/Schließer 4-polig NC/NO 4 pole	0041.2324
		Schalter latching action	Öffner/Schließer 1-polig NC/NO 1 pole	0041.2371
			Öffner/Schließer 2-polig NC/NO 2 pole	0041.2372
			Öffner/Schließer 3-polig NC/NO 3 pole	0041.2373
			Öffner/Schließer 4-polig NC/NO 4 pole	0041.2374
	Quadratisch 18 x 18 mm square 18 x 18 mm	Taster momentary action	Öffner/Schließer 1-polig NC/NO 1 pole	0041.2311
			Öffner/Schließer 2-polig NC/NO 2 pole	0041.2312
			Öffner/Schließer 3-polig NC/NO 3 pole	0041.2313
			Öffner/Schließer 4-polig NC/NO 4 pole	0041.2314
		Schalter latching action	Öffner/Schließer 1-polig NC/NO 1 pole	0041.2361
			Öffner/Schließer 2-polig NC/NO 2 pole	0041.2362
Öffner/Schließer 3-polig NC/NO 3 pole			0041.2363	
Öffner/Schließer 4-polig NC/NO 4 pole			0041.2364	
Rechteckig 18 x 24 mm rectangular 18 x 24 mm	Taster momentary action	Öffner/Schließer 1-polig NC/NO 1 pole	0041.2301	
		Öffner/Schließer 2-polig NC/NO 2 pole	0041.2302	
		Öffner/Schließer 3-polig NC/NO 3 pole	0041.2303	
		Öffner/Schließer 4-polig NC/NO 4 pole	0041.2304	
	Schalter latching action	Öffner/Schließer 1-polig NC/NO 1 pole	0041.2351	
		Öffner/Schließer 2-polig NC/NO 2 pole	0041.2352	
		Öffner/Schließer 3-polig NC/NO 3 pole	0041.2353	
		Öffner/Schließer 4-polig NC/NO 4 pole	0041.2354	



## Zubehör EMF Accessories EMF

Ausführungen Models	Farbe Colour	Artikelnummer Part Number	Artikelnummer Part Number	Artikelnummer Part Number	
<b>Kalotten</b> Lenses   		 Ø 18 mm	 18x18 mm	 18x24 mm	
	glasklar	clear glass	0854.0621	0854.0601	0854.0581
	rotklar	clear red	0854.0622	0854.0602	0854.0582
	grünklar	clear green	0854.0623	0854.0603	0854.0583
	gelbklar	clear yellow	0854.0624	0854.0604	0854.0584
	blauklar	clear blue	0854.0625	0854.0605	0854.0585
	opal	pearl	0854.0631	0854.0611	0854.0591
	rot gedeckt	diffuse red	0854.0632	0854.0612	0854.0592
	grün gedeckt	diffuse green	0854.0633	0854.0613	0854.0593
	gelb gedeckt	diffuse yellow	0854.0634	0854.0614	0854.0594
	blau gedeckt	diffuse blue	0854.0635	0854.0615	0854.0595
	schwarz*	black*	0854.0636	0854.0616	0854.0596
<b>Streuscheiben</b> Legend plate insert             	weiß / opak	white / pearl			
			0854.0873	0854.0872	0854.0871
			0854.1802	0854.1602	0854.1402
			0854.1803	0854.1603	0854.1403
			0854.1804	0854.1604	0854.1404
			0854.1805	0854.1605	0854.1405
			0854.1806	0854.1606	0854.1406
			0854.1807	0854.1607	0854.1407
			0854.1808	0854.1608	0854.1408
			0854.1809	0854.1609	0854.1409
			0854.1810	0854.1610	0854.1410
			0854.1811	0854.1611	0854.1411
			0854.1812	0854.1612	0854.1412
		0854.1813	0854.1613	0854.1413	

Farbe der Streuscheibe weiß/opak. Beschriftet nur zusammen mit klarfarbigen Kalotten verwenden.  
 The white/translucent legend plate with black inscriptions use only with clear glass lenses.  
 Andere Beschriftungen und Symbole auf Anfrage / Other legends available on request.  
 \*Für beleuchtete Anwendungen nicht empfohlen / \*Not recommended for illuminated switches.

## Zubehör EMF


### Accessories EMF

Ausführungen Models	Gehäuseform Housing	Rastermaß Reihenmontage Spacing inline mounting	Artikelnummer Part Number
Schutzabdeckung Protection shield	Rechteckig Einzelmontage Rectangular single mounting	25 mm x 20 mm	0886.0010
	Rechteckig Einzelmontage / Reihenmontage Rectangular single / in-mounting	25 mm x 20 mm	0886.0011
	Quadratisch Square	20 mm x 20 mm	0886.0012
	Rund Round	20 mm x 20 mm	0886.0013
Spritzwasserschutz IP 67 Splash guards	Rechteckig Einzelmontage Rectangular single mounting	24 mm x 30 mm	0886.0002
	Quadratisch Square	24 mm x 24 mm	0886.0001
Schutzklappe Protection cap	Rechteckig Rectangular	24 mm x 30 mm	0886.0004
	Quadratisch Square	24 mm x 24 mm	0886.0003
Blindabdeckung Blanking plate	Rechteckig Rectangular	24 mm x 18 mm	0886.0005
	Quadratisch Square	18 mm x 18 mm	0886.0006
	Rund Round	18 mm x 18 mm	0886.0007

## Zubehör EMF Accessories EMF

Ausführungen Models	Gehäuseform Housing	Artikelnummer Part Number
<p>Versenkrahmen Flush mounting bezel</p> 	<p>Rechteckig Einzelmontage Rectangular single mounting</p>	0886.0017
	<p>Quadratisch Square</p>	0886.0018
	<p>Rund Round</p>	0886.0019
<p>Verdrehsicherung Anti-twisting plate</p> 	<p>Universell General</p>	0886.0030
<p>Isolationshülse Insulating boot</p> 	<p>Universell General</p>	0859.0081
<p>Lampenzieher Lamp extractor</p> 	<p>Universell General</p>	0853.0621
<p>Montageschlüssel Mounting key</p> 	<p>Universell General</p>	0853.0622

## Zubehör EMS Accessories EMS

Ausführungen Models	Spannung Voltage	Stromaufnahme Consumption	Helligkeit Brightness	Lebensdauer AC Lifetime AC	Lebensdauer DC Lifetime DC	Artikelnummer Part Number
Glühlampen T 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Midget groove Incandescent lamp  	6,3V	200 mA	0,4 MSCP	50.000 h	25.000 h	0913.4001
	14V	80 mA	0,2 MSCP	15.000 h	7.000 h	0913.4002
	28V	40 mA	0,2 MSCP	10.000 h	5.000 h	0913.4003
	48V	25 mA	0,2 MSCP	5.000 h	2.000 h	0913.4004
	60V	20 mA	0,3 MSCP	1.000 h	1.000 h	0913.4005

Glühlampen mit kleiner Stromaufnahme auf Anfrage.  
Die Verwendung von Glühlampen > 60V wird von verschiedenen Prüfstellen eingeschränkt.  
Incandescent lamps with lower power consumption on request.  
The use of incandescent lamps > 60V is limited by different standards. Check with testing agency.

Spannung Voltage	Farbe colour	Betriebsstrom Operating current	Verlustleistung Power dissip.	Lichtstärke Lumin. intensity	Artikelnummer Part Number
6V	rot / red	30 mA	250 mW	7 mcd	0925.0104
6V	grün / green	30 mA	250 mW	30 mcd	0925.0105
6V	gelb / yellow	30 mA	250 mW	22 mcd	0925.0106
12V	rot / red	15 mA	250 mW	7 mcd	0925.0107
12V	grün / green	15 mA	250 mW	30 mcd	0925.0108
12V	gelb / yellow	15 mA	250 mW	22 mcd	0925.0109
28V	rot / red	10 mA	250 mW	7 mcd	0925.0110
28V	grün / green	10 mA	250 mW	30 mcd	0925.0111
28V	gelb / yellow	10 mA	250 mW	22 mcd	0925.0112

LED T 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
Midget groove



Fußkontakt = +Pol  
Base contact = +polarity