

**KENNWERTE TASTER LDT, SCHALTER LDS**

**VORTEILE**

- Absolute Zuverlässigkeit bei einfachster Montage
- Kompakte Bauweise durch geringe Einbautiefe
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Für Front- und Leiterplattenmontage geeignet
- Gute Ausleuchtung
- Für die verschiedensten Einsatzzwecke geeignet

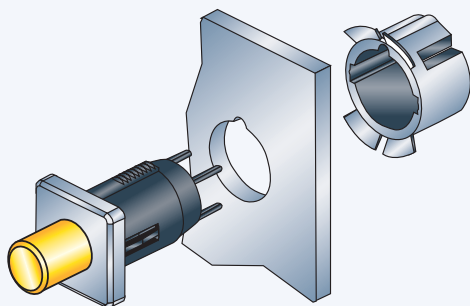
		LDT	LDS
<b>Elektrische Kennwerte</b>			
Schaltspannung	[mV] [V]	min. 100 AC / DC max. 60 AC / 50 DC	min. 100 AC / DC max. 60 AC / 50 DC
Schaltstrom max.	[mA]	200	200
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung 1,2 W)		> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
Durchgangswiderstand, neu	[mΩ]	< 20	< 20
Durchgangswiderstand, nach Lebensdauer	[mΩ]	< 25	< 25
Isolationswiderstand	[Ω]	> 10 <sup>10</sup>	> 10 <sup>10</sup>
Prellzeit	[ms]	typ. 0,5	typ. 0,5
<b>Mechanische Kennwerte</b>			
Betätigungskraft	[N]	1,2 ± 0,6	
Schaltweg	[mm]	1,3 ± 0,5	
Endbetätigungsweg	[mm]	2,9 ± 0,5	
Endanschlagfestigkeit	[N]	> 50	> 50
Lebensdauer	[Betätigungen]	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
<b>Sonstige Kennwerte</b>			
Lötverfahren	Print(Lötbad), Lötösen(HandlötKolben)		
Lötwärmebeständigkeit	[°C/s]	* 280/3(Lötösen), 270/5(Print)	* 280/3(Lötösen), 270/5(Print)
Umgebungstemperatur	beleuchtet [°C/s]	-25 – + 60	-25 – + 60
	unbeleuchtet [°C/s]	-25 – + 85	-25 – + 85
Lagertemperatur	beleuchtet [°C/s]	-25 – + 60	-25 – + 60
	unbeleuchtet [°C/s]	-25 – + 85	-25 – + 85
Schutzgrad		IP 40	IP 40
<b>Werkstoffe</b>			
Sockel		Thermoplast PES	Thermoplast PES
Tastknopf		Thermoplast PC	Thermoplast PC
Kontakte	Gold auf Anfrage	CuZn 28 mit 5 µm Ag	CuZn 28 mit 5 µm Ag
Kontaktfeder		CuBe mit 5 µm Ag	CuBe mit 5 µm Ag
Anschlüsse		CuZn 28 feuerverzinkt 13 ± 5 µm Sn	CuZn 28 feuerverzinkt 13 ± 5 µm Sn

LED siehe Seite 29, 0925.9730, 0925.9731, 0925.9732

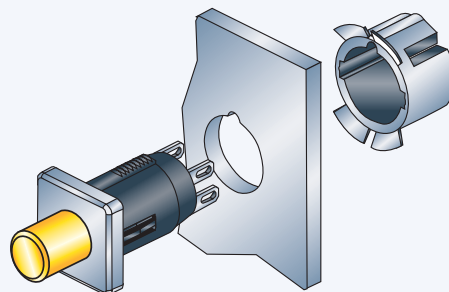
\* Angaben beziehen sich nur auf Handlötung und Lötbad, nicht auf Wellenbadlötung

## ABMESSUNGEN – TASTER LDT, SCHALTER LDS

### AUFBAU

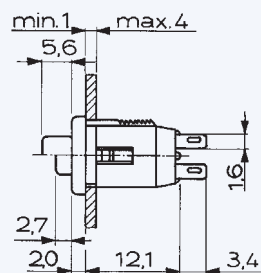
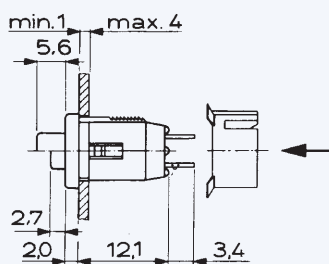


LDT / LDS kleiner Tastknopf

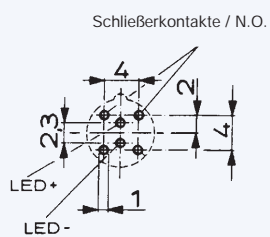


LDT / LDS kleiner Tastknopf mit Lötösen

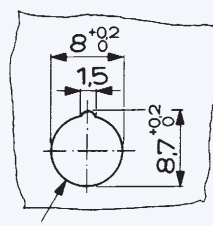
### ABMESSUNGEN



### WEITERE ANGABEN

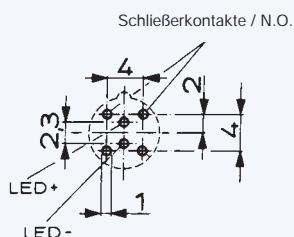


Anschlussbelegung



Innenfase  
< 0,2 x 45°

Frontplattenbohrung



Bohrbild

Schließkontakte / N.O.



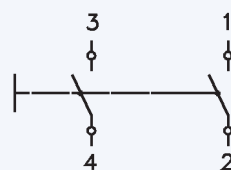
LED-Anschlüsse

Lötösenausführung

### SCHALTSYMBOL



Schließer 1-polig


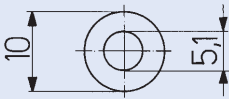
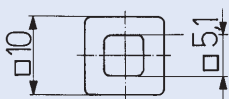


Schließer 2-polig

## ÜBERSICHT TASTER LDT, SCHALTER LDS

		
Neben den Versionen mit dem kleinen Tastknopf sind weitere Varianten mit großem Tastknopf/ Schaltfunktionen auf Anfrage erhältlich.	LDT/LDS	LDT/LDS

### AUSFÜHRUNGEN

Beleuchtung	unbeleuchtet	beleuchtet
Modelle	mit kleinem Tastknopf	mit kleinem Tastknopf
BESTELLNUMMER *		
LDT Schließer 1-polig	0041.9141. x x 0 x	0041.9146. x x x x
LDT Schließer 2-polig	0041.9142. x x 0 x	0041.9147. x x x x
LDS Schließer 1-polig	0041.9151. x x 0 x	0041.9156. x x x x
LDS Schließer 2-polig	0041.9152. x x 0 x	0041.9157. x x x x
Farbe kleiner Tastknopf **		
rot	3	3
grün	5	5
schwarz	7	
Form Blende / Tastknopf		
rund	1	1
quadratisch	3	3
Farbe der LED		
rot		1
grün		2
Farbe der Blende		
schwarz	7	7
Zubehör		
Sicherungsring***	(für Frontplattenmontage zwingend erforderlich) 0850.9242	
	<div data-bbox="437 1756 553 1778">Sicherungsring:</div>  <div data-bbox="684 1756 861 1778">Blende / Tastknopf rund:</div>  <div data-bbox="1102 1756 1332 1778">Blende / Tastknopf quadratisch:</div> 	

\* X in der Bestellnummer muss durch die gewünschte Komponente ersetzt werden

\*\* bei der beleuchteten Ausführung ist der kleine Tastknopf transparent

\*\*\*nicht im Lieferumfang enthalten

## ÜBERSICHT TASTER LDT, SCHALTER LDS MIT LÖTÖSEN

Neben den Versionen mit dem kleinen Tastknopf sind weitere Varianten mit großem Tastknopf/ Schaltfunktionen auf Anfrage erhältlich.



LDT/LDS



LDT/LDS

### AUSFÜHRUNGEN

Beleuchtung	unbeleuchtet					beleuchtet				
Modelle	Kleiner Tastknopf und Lötösen					Kleiner Tastknopf und Lötösen				
BESTELLNUMMER *										
LDT Schließer 1-polig	0041.8841.	x	x	0	x	0041.8846.	x	x	x	x
LDT Schließer 2-polig	0041.8842.	x	x	0	x	0041.8847.	x	x	x	x
LDS Schließer 1-polig	0041.8851.	x	x	0	x	0041.8856.	x	x	x	x
LDS Schließer 2-polig	0041.8852.	x	x	0	x	0041.8857.	x	x	x	x
Farbe kleiner Tastknopf **										
rot		3					3			
grün		5					5			
schwarz		7								
Form Blende/Tastknopf										
rund			1					1		
quadratisch			3					3		
Farbe der LED										
rot									1	
grün									2	
Farbe der Blende										
schwarz				7						7
Zubehör										

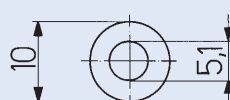
Sicherungsring\*\*\*

0850.9242

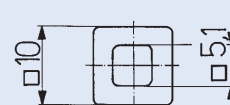
Sicherungsring:



Blende/ Tastknopf rund:



Blende/ Tastknopf quadratisch:



FRONTANEL  
MITTELHUB

\* X in der Bestellnummer muss durch die gewünschte Komponente ersetzt werden

\*\* bei der beleuchteten Ausführung ist der kleine Tastknopf transparent

\*\*\*im Lieferumfang der Lötösausführung enthalten



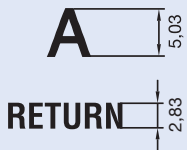
## BESCHRIFTUNG

Abhängig von Einsatzgebiet und Schrifttype bieten sich unterschiedliche Möglichkeiten der Beschriftung an.

Zur Beschriftung der Taster können folgende Standards eingesetzt werden:

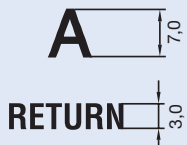
### BESTELL-INDIZES BESCHRIFTUNG

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



### MCS 18, SCHRIFTHÖHE UND SCHRIFTARTEN

- Einzelne Schriftzeichen, Univers 65
- Schriftzüge mit max. 6 Zeichen in Linie, Univers 65
- Einlegeschild bzw. Tastenfeld anthrazit, RAL 7016
- Schriftzeichen und Symbole lichtgrau, RAL 7035



### SSM 27, SCHRIFTHÖHE UND SCHRIFTARTEN

- Einzelne Schriftzeichen, Univers 65
- Schriftzüge mit max. 6 Zeichen in Linie, Akzident-Grotesk schmal fett
- Tastenfeld anthrazit, RAL 7016
- Schriftzeichen und Symbole lichtgrau, RAL 7035



## BELEUCHUNGSTECHNIK

### TECHNISCHE DATEN LEDs

1. Grenzdaten				
Artikelnummer		0925.9730	0925.9731	0925.9732
Leuchtfarbe		rot	grün	gelb
Durchlassgleichstrom	$I_F$ max. [mA]	40	40	40
Verlustleistung	$P_{tot}$ max. [mW]	130	130	130
2. Kenndaten (TYP. WERTE BEI $T_U = 25^\circ\text{C}$ )				
Durchlassspannung	bei $I_F = 10\text{mA}$ , $U_F$ typ. [mA]	2,0 (< 2,6)	2,0 (< 2,6)	2,0 (< 2,6)
Lichtstärke	bei $I_F = 10\text{mA}$ , $I_V$ typ. [mcd]	11,2 - 28	18 - 45	11,2 - 28
Abstrahlwinkel	$\varphi$ typ. [Grad]	50	50	50
Wellenlänge	$\lambda_{peak}$ typ. [nm]	635	565	586
Sperrspannung	$U_R$ typ. [V]	5	5	5