

## KENNWERTE TASTER LSG, LSH, LPH, LPS, LPV, SMS, PMS, MTG



## VORTEILE

- Einfache Montage, hohe Lebensdauer, kurze Lieferzeit
- Sichere taktile Rückmeldung
- Verschiedene Bauformen mit 1/4 und 1/2 Zoll in unterschiedlichen Höhen realisierbar
- Variable Farbgestaltung und Beschriftung
- Als Durchsteck- und SMD-Montage lieferbar
- Geprüft nach Schutzgrad IP 40 und IP 67

	LSG//LSH//LPH LPS//LPV	SMS	PMS	MTG
<b>Elektrische Kennwerte</b>				
<b>Kontaktmaterial</b>				
Schaltspannung max.	[V]	12 DC	30 AC / 42 DC	30 AC / 42 DC
Schaltstrom max.	[mA]	50	50	50
Nennschaltleistung	[W]		0,12	0,12
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung)		>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>6</sup>
Durchgangswiderstand, neu	[mΩ]	max. 100	<50	<50
Durchgangswiderstand, nach Lebensdauer	[mΩ]	max. 100	<150	<50
Isolationswiderstand	[mΩ]		>10 <sup>8</sup>	>10 <sup>8</sup>
Prellzeit	[ms]	typ. 0,1	typ. 0,15	typ. 0,1
<b>Mechanische Kennwerte</b>				
Betätigkraft	IP 40 [N]	1,6 ± 0,5	1,8 ± 0,4	2,5 ± 0,5
	IP 67 [N]		2,2 ± 0,4	
Schaltweg	[mm]	0,25 + 0,2/-0,1	0,35 ± 0,1	0,45 ± 0,1
Endanschlagfestigkeit	[N]	50N/3s	>100	> 50
Lebensdauer	[Betätigungen]	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>6</sup>
<b>Sonstige Kennwerte</b>				
Schutzgrad		IP 40	IP 40/IP 67	IP 40
Lötbarkeit	(CECC 00802 und IEC 68-2-20) (IEC 68-2-20 Test Ta, Methode 1) [°C/s]		IR-Reflow	
				235 / 2
Lötwärmebeständigkeit	(LSH/LSG) IR Reflow [°C/s] (LPV/LPS/LPH) [°C/s]	230 / 30 250 / 5		
	IEC 68-2-20 Test Tb, Methode 1A [°C/s]		260 / 10	260 / 5
	IEC 68-2-20 Test Tb, Methode 2 [°C/s]	350 / 10	350 / 10	260 / 5
	CECC 00802 Klassifikation B [°C/s]	215 / 40		
	CECC 00802 Klassifikation C [°C/s]	260 / 10		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 – +70	-40 – +85	-25 – +85
Lagertemperatur	[°C]	-30 – +85	-40 – +85	-25 – +85
Reinigungsmittelbeständigkeit			Zestron	Zestron
Flussmitteldichtigkeit				gegeben
<b>Werkstoffe</b>				
Dichtmembranen IP 67			VMQ	VMQ
Kontaktmaterial Gold			CuZn -1,5µm Ni + 0,5µm Au	CuZn -3µm Ni +2µm Au
Kontaktmaterial Silber		*		CuZn -2,5µm Ag passiviert
Anschlüsse		*	CuZn -8µm SnPb	
Sockel		*	Thermoplast PA 4.6	Thermoplast PES
Betätiger		*	Thermoplast PPS	Thermoplast PC
Abdeckblech		*	X 12CrNi177	

\* auf Anfrage

## ÜBERSICHT TASTER LSH, LPH, LPS, LPV



### AUSFÜHRUNGEN

Schutzgrad	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Modelle	Gullwing, höhenvariabel	Durchsteck, höhenvariabel	Durchsteck, quadratisch	Durchsteck, abgewinkelt
<b>BESTELLNUMMER *</b>				
<b>Betätigter-Abmessungen</b>				
2,40 mm x 2,40 mm			1301.9308	
2,80 mm x 2,80 mm			1301.9309	
<b>Betätigter øA/Gesamthöhe h</b>				
3,50 mm / 3,85 mm				1301.9501
3,40 mm / 4,30 mm	1301.9314.xx	1301.9301		
3,40 mm / 5,00 mm	1301.9315.xx	1301.9302		
3,30 mm / 6,15 mm				1301.9503
3,20 mm / 7,00 mm	1301.9316.xx	1301.9303		
3,30 mm / 7,30 mm	1301.9317.xx	1301.9304		
3,10 mm / 8,00 mm	1301.9318.xx	1301.9305		
3,20 mm / 9,50 mm	1301.9319.xx	1301.9306		
3,00 mm / 11,35 mm				1301.9502
3,00 mm / 12,50 mm	1301.9320.xx	1301.9307		
<b>Verpackung</b>				
lose geschüttet				
im Blistergurt	24			
<b>Abmessungen:</b>				
<b>Anschlußflächen: Bohrbild:</b>		4-Ø 1 Bohrungen	4-Ø 1 Bohrungen	2-Ø 1.3 Bohrungen
<b>Schaltsymbole:</b>				

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

## ÜBERSICHT TASTER LSG, SMS



## AUSFÜHRUNGEN

Schutzgrad	IP 40	IP 40	IP 67
<b>BESTELLNUMMER *</b>			
<b>Anschluss / Gesamthöhe</b>			
Gullwing / 2,50 mm	1301.9312.xx		
Gullwing / 3,10 mm	1301.9313.xx		
Gullwing, kurzer Betätiger		1241.1600.xx	1241.1606.xx
<b>J-Anschluss, kurzer Betätiger</b>		1241.1601.xx	1241.1607.xx
Gullwing, langer Betätiger		1241.1612.xx	1241.1618.xx
<b>J-Anschluss, langer Betätiger</b>		1241.1613.xx	1241.1619.xx
<b>Verpackung</b>			
lose geschüttet		11	11
im Blistergurt	25	23	23

## ZUSÄTZLICHE VERLÄNGERUNGSKAPPE FÜR LANGE BETÄTIGER SMS \*\*

Gesamthöhe h = <b>8,50 mm / gelb</b>		0862.8101
h = <b>9,25 mm / orange</b>		0862.8102
h = <b>10,00 mm / rot</b>		0862.8103
h = <b>10,75 mm / blau</b>		0862.8104
h = <b>11,50 mm / grün</b>		0862.8105
h = <b>12,25 mm / grau</b>		0862.8106
h = <b>13,00 mm / schwarz</b>		0862.8107
h = <b>13,75 mm / weiß</b>		0862.8108
<b>Zweite Verlängerungskappe***</b>		0862.8226

Abmessungen:		Abmessungen, Gullwing:		Abmessungen, J-Anschluss:	
Schalsymbol: Anschlußflächen:	4-1.4*2.5 Pad      1.4*3 Pad 	Anschlussflächen, Gullwing:		Abmessungen, J-Anschluss:	

\* X in der Bestellnummer muss durch die gewünschte Komponente ersetzt werden  
\*\* zusätzliche Verlängerungskappe für lange Betätiger muß separat bestellt werden  
\*\*\* ab 14,50 mm ist eine zusätzliche (zweite) Verlängerungskappe für Zwischengrößen (h+6mm) erforderlich. Diese muss separat bestellt werden

Schalsymbole SMS siehe Seite 10 PMS