

## KENNWERTE TASTER 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

		LSH/LPH LPS//LPV	SMS	PMS	MTG	
<b>Elektrische Kennwerte</b>						
<b>Kontaktmaterial</b>					Gold	Silber
<b>Schaltspannung max.</b>	[V]	12 DC	30 AC / 42 DC	30 AC / 42 DC	max. 24 DC	max. 48 DC
<b>Nennschaltleistung</b>	[W]		0,12	0,12	0,48	2,40
<b>Lebensdauer (bei Nennschaltleistung)</b>		> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
<b>Durchgangswiderstand, neu</b>	[mΩ]	max. 100	< 50	< 50	< 50	< 50
<b>Durchgangswiderstand, nach Lebensdauer</b>	[mΩ]	max. 100	< 150	< 150	< 50	< 50
<b>Isolationswiderstand</b>	[mΩ]		> 10 <sup>8</sup>	> 10 <sup>8</sup>	> 10 <sup>8</sup>	> 10 <sup>8</sup>
<b>Prellzeit</b>	[ms]	typ. 0,1	typ. 0,15	typ. 0,15	typ. 0,1	typ. 0,1
<b>Mechanische Kennwerte</b>						
<b>Betätigungskraft</b>	IP 40 [N]	1,6 ± 0,5	1,6 ± 0,4	1,6 ± 0,4	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5
	IP 67 [N]		1,8 ± 0,4	1,8 ± 0,4		
<b>Schaltweg</b>	[mm]	0,25 + 0,2/-0,1	0,35 ± 0,1	0,35 ± 0,1	0,45 ± 0,1	0,45 ± 0,1
<b>Endanschlagfestigkeit</b>	[N]	50N/3s	> 100	> 100	> 50	> 50
<b>Lebensdauer</b>	[Betätigungen]	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
<b>Sonstige Kennwerte</b>						
<b>Schutzgrad</b>		IP 40	IP 40/IP 67	IP 40/IP 67	IP 40	IP 40
	Lötverfahren	IR-Reflow	IR-Reflow	Wellenbad	Wellenbad	Wellenbad
<b>Lötwärmebeständigkeit</b>	(LSH) IR Reflow [°C/s] (LPV/LPS/LPH) [°C/s] JEDEC J-STD-020C	240/20 260/3	245/5	248,5/1	248,5/1	248,5/1
<b>Umgebungstemperatur</b>	[°C]	-20 – +70	-40 – +85	-40 – +85	-25 – +85	-25 – +85
<b>Lagertemperatur</b>	[°C]	-30 – +85	-40 – +85	-40 – +85	-25 – +85	-25 – +85
<b>Reinigungsmittelbeständigkeit</b>			Zestron	Zestron		
<b>Flussmitteldichtigkeit</b>			IP67	IP67		
<b>Werkstoffe</b>						
<b>Dichtmembrane IP 67</b>			VMQ	VMQ		
<b>Kontaktmaterial Gold</b>			CuZn37 - Ni + Au	CuZn -3µm Ni +2µm Au		
<b>Kontaktmaterial Silber</b>				CuZn -2,5µm Ag passiviert		
<b>Anschlüsse</b>		CuZn+Cu+Ag 0,7µm	CuZn37 - Sn			
<b>Sockel</b>			Thermoplast PA 4.6	Thermoplast PES		
<b>Betätiger</b>			Thermoplast PPS	Thermoplast PC		
<b>Abdeckblech</b>			X 12CrNi177			

## ÜBERSICHT TASTER LSH, LPH, LPS, LPV



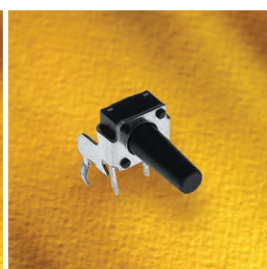
LSH



LPH



LPS



LPV

### AUSFÜHRUNGEN

<b>Schutzgrad</b>	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
<b>Modelle</b>	Gullwing, höhenvariabel	Durchsteck, höhenvariabel	Durchsteck, quadratisch	Durchsteck, abgewinkelt

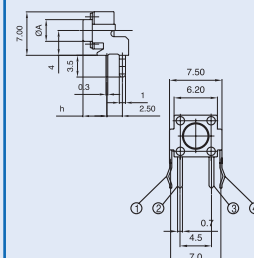
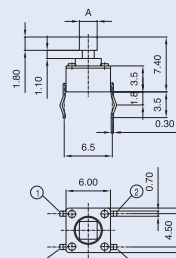
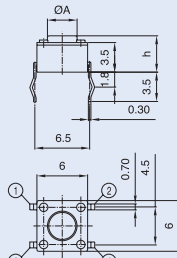
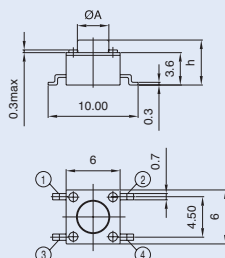
### BESTELLNUMMER \*

<b>Betätiger-Abmessungen</b>				
2,40 mm x 2,40 mm			<b>1301.9308</b>	
2,80 mm x 2,80 mm			<b>1301.9309</b>	
<b>Betätiger <math>\varnothing A</math> / Gesamthöhe h</b>				
3,50 mm / 3,85 mm				<b>1301.9501</b>
3,40 mm / 4,30 mm	<b>1301.9314. xx</b>	<b>1301.9301</b>		
3,40 mm / 5,00 mm	<b>1301.9315. xx</b>	<b>1301.9302</b>		
3,30 mm / 6,15 mm				<b>1301.9503</b>
3,20 mm / 7,00 mm	<b>1301.9316. xx</b>	<b>1301.9303</b>		
3,30 mm / 7,30 mm	<b>1301.9317. xx</b>	<b>1301.9304</b>		
3,10 mm / 8,00 mm	<b>1301.9318. xx</b>	<b>1301.9305</b>		
3,20 mm / 9,50 mm	<b>1301.9319. xx</b>	<b>1301.9306</b>		
3,00 mm / 11,35 mm				<b>1301.9502</b>
3,00 mm / 12,50 mm	<b>1301.9320. xx</b>	<b>1301.9307</b>		

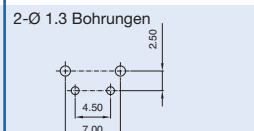
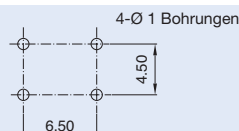
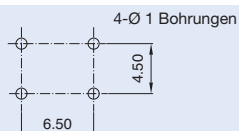
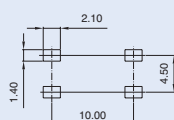
### Verpackung

<b>lose geschüttet</b>				
<b>im Blistergurt</b>	<b>24</b>			

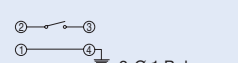
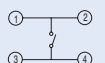
#### Abmessungen:



#### Anschlußflächen: Bohrbild:



#### Schaltsymbole:



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