

Technische Daten

Positionsschalter LS-Titan®

				LS, LSM	LSE	
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947	IEC/EN 60947, EN 954-1 Kat. 3 EN 61000-4	
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-3, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur				°C	-25/70	
Einbaulage				beliebig	beliebig	
Schutzart				IP66	IP66	
Anschlussquerschnitte		eindrätig	mm ²	1 × (0,5 – 2,5)	1 × (0,5 – 2,5)	
		feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	1 × (0,5 – 1,5)	1 × (0,5 – 1,5)	
Spannungsversorgung						
Bemessungsspannung ¹⁾		U_e	V DC	–	12 – 30	
Bemessungsbetriebsstrom		12 V	A	–	0.015	
		24 V	A	–	0.018	
		30 V	A	–	0.019	
Strombahnen/Schaltvermögen						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U_{imp}	V AC	4000	–	
Bemessungsisolationsspannung		U_i	V	400	–	
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	
Bemessungs- betriebsstrom		AC-15	24 V	I_e	A	6
			230 V/240 V	I_e	A	6
			400 V/415 V	I_e	A	4
		DC-13	24 V	I_e	A	10
			110 V	I_e	A	1
			220 V	I_e	A	0.5
Netzfrequenz			Hz	max. 400	–	
Kurzschlussfestigkeit im geschlossenen Zustand (IEC/EN 60947-5-1)						
max. Schmelzsicherung			A gG/gL	10	–	
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1		max. Schmelzsicherung	A gG/gL	6	bedingt kurzschlussfest, nach Reset wieder einschalten	
Wiederholgenauigkeit des Schaltpunktes			mm	± 0.02	± 0.02	
Mechanische Größen						
Lebensdauer		Schleichschaltglied	Schaltspiele	× 10 ⁶	6	
		Sprungschaltglied	Schaltspiele	× 10 ⁶	6	
Berührungstemperatur des Betätigungselementes			°C	≤ 100	≤ 100	
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 11 ms) IEC/EN 60068-2-27		Schleichschaltglied		g	30	
		Sprungschaltglied		g	30	
Betätigungsfrequenz			Schaltspiele/h		≤ 6000	
Schaltpunkt				–	0.5 – 5.5 mm, frei einstellbar	
Hysterese				–	0.5 mm	
Schaltweg-Auflösung				–	0.04 mm	
Antrieb						
mechanisch		Betätigungskraft		N	1.0/8.0	
		Hubbeginn/-ende		N	1.0/8.0	
		LS(M)-XP		N	1.0/8.0	
		LS(M)-XL		N	1.0/8.0	
		LS(M)-XLA		N	1.0/8.0	
		Betätigungsmomente	Drehantriebe	Nm	0.2	
		max. Anfahr- geschwindigkeit bei DIN-Nocken	Basisgerät bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ/30^\circ$	m/s	1/0.5
			LS(M)-XRL bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ$	m/s	1.5
			LS(M)-XRLA bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ, L = 125 \text{ mm}$	m/s	1.5
			LS(M)-XRR bei	$L = 130 \text{ mm}$	m/s	1.5
			LS(M)-XL bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ/45^\circ$	m/s	1
			LS(M)-XLA bei Anfahrwinkel	$\alpha = 30^\circ/45^\circ$	m/s	1
			LS(M)-XP bei Anfahrwinkel	$\alpha = 0^\circ/30^\circ$	m/s	1/1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)						
elektrostatische Entladung (IEC/EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		Luftentladung	kV	–	8	
		Kontaktentladung	kV	–	4	
elektromagnetische Felder (IEC/EN 61000-4-3, RFI)			V/m	–	10	
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)		Versorgungsleitungen	kV	–	2	
		Signalleitungen	kV	–	2	
energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)			kV	–	0.5	
Einströmung (IEC/EN 61000-4-6)			V	–	10	

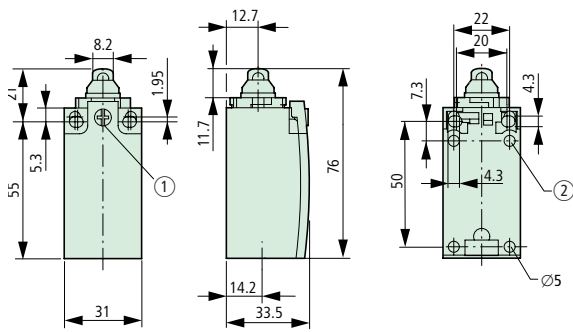
Hinweise

¹⁾ Während der Schaltpunkteinstellung ist auf ausreichende Spannungsversorgung zu achten.

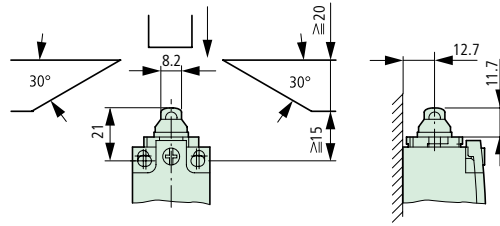
Abmessungen

Positionsschalter LS-Titan®

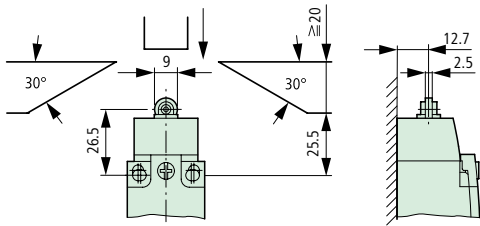
Positionsschalter
LS-..., LSM-..., LSE-...



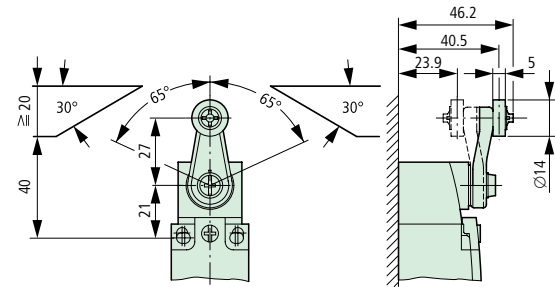
- ① Anzugsmoment Deckelschraube: 1.0 Nm \pm 02 Nm
- ② Nur bei LS (Kunststoffausführung)



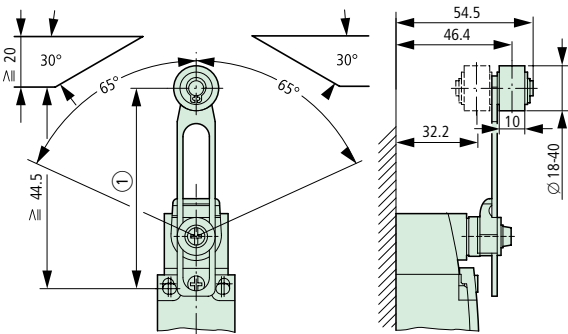
LS-11(S)/P



LS(M)-11(S)/RL

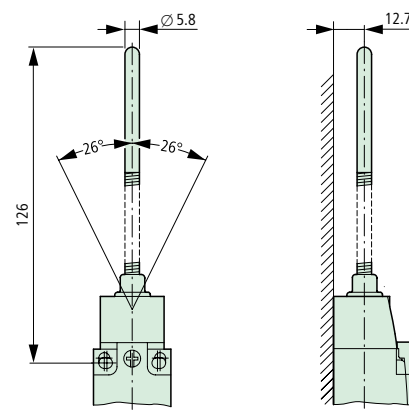


LS(M)-11(S)/RLA

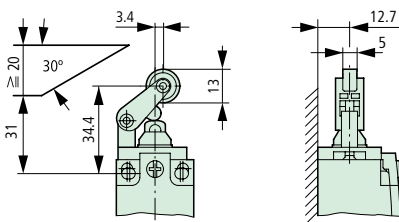


- ① Einstellbereich von 54,5 bis 97

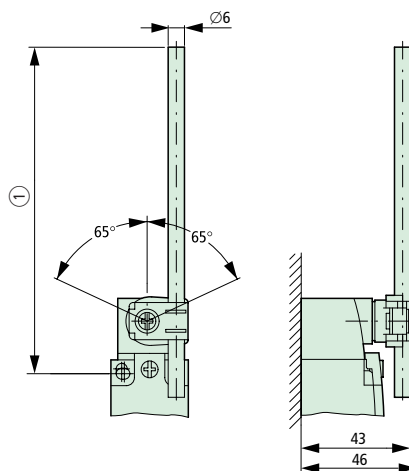
LS(M)-11S/S



LS(M)-.../L

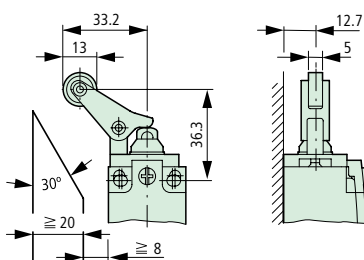


LS(M)-11S/RR



- ① LS.../RR \cong 150
- LS.../RRM \cong 210

LS(M)-XL(A)



Moeller GmbH
Industrieautomation

Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn
E-Mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net

Moeller Gebäudeautomation KG

Scheydgasse 42
A-1215 Wien
E-Mail: info.aut@moeller.net
Internet: www.moeller.at

© 2003 by Moeller GmbH
Änderungen vorbehalten
FP1300+2500-029D MDS/IMD/DM (04/03)
Printed in the Federal Republic of Germany (04/03)
Article-No.: 268887