



LS elektr. einstellbar, 1S+1Ö


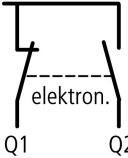
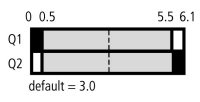
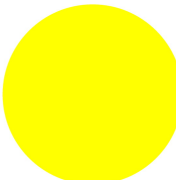


Powering Business Worldwide™

Typ **LSE-11**
 Art.-Nr. **266121**

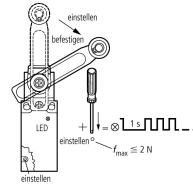
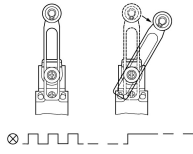
Katalog Nr. **LSE-11**

Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkennner			LSE
Sortiment			Positionsschalter mit elektronisch einstellbarem Schaltpunkt
Schutzart			IP66, IP67
Ausstattung			Basisgerät, erweiterbar
Beschreibung			optische Statusanzeige vergleichbar mit Zwangsöffnungsfunktion bedingt kurzschlussfest nach Reset wieder einschalten Gerät geht unter hoher Störbeeinflussung in den sicheren Zustand.
Prüfzeichen			
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			+U _e  elektron. Q1 Q2 0 V
Schaltweg ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen			
Kontaktdiagramm			
Zwangsöffnung (ZW)			ja
Farbe			
Gehäusedeckel			gelb
Gehäusedeckel			
Gehäuse			Kunststoff

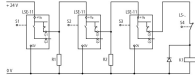
Hinweise

LSE-11 und LSE-02: Individuelle Einstellung des Schaltpunktes:



Schaltungsbeispiel für eine Reihenschaltung:

LSE-11 und LSE-02 dürfen in sicherheitsgerichteten Schaltungen eingesetzt werden.



S1 liegt an 24 V DC

S2, S3 schalten mit einer Zeitverzögerung von jeweils 0,7 s

R1, R2 z. B. Vorschaltelement M22-XLED60 (2820 Ω/0.5 W)

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL Category Control No.
CSA File No.
CSA Class No.
North America Certification
Degree of Protection

IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking
E29184
NKCR
12528
3211-03
UL listed, CSA certified
IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 EN 61000-4
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	- 25 - + 70
Einbaulage			beliebig
Schutzart			IP66, IP67
Anschlussquerschnitte Schraubklemme und Cage Clamp			
eindrätig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)

Spannungsversorgung

Bemessungsspannung	U_e	V DC	12...30
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
12 V	I_e	A	0.015
24 V	I	mA	18
30 V	I	A	0.019

Strombahnen/Schaltvermögen

Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
DC-13			
24 V	I_e	A	0.2
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.02

Mechanische Größen

Lebensdauer		S	
		S	
Sprungschaltglied	Schaltspiele	x 10 ⁶	3 (elektronisch)
Berührungstemperatur der Anfahrrolle		°C	100
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Basisgerät		g	30
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/ h		3000

Schaltpunkt			0.5 - 5.5 mm, frei einstellbar
Hysterese		mm	0.4
Auflösung		mm	0.04

Antrieb

mechanisch			
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende			
Basisgeräte		N	3.5/8.0
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. Anfahrgeschwindigkeit 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)

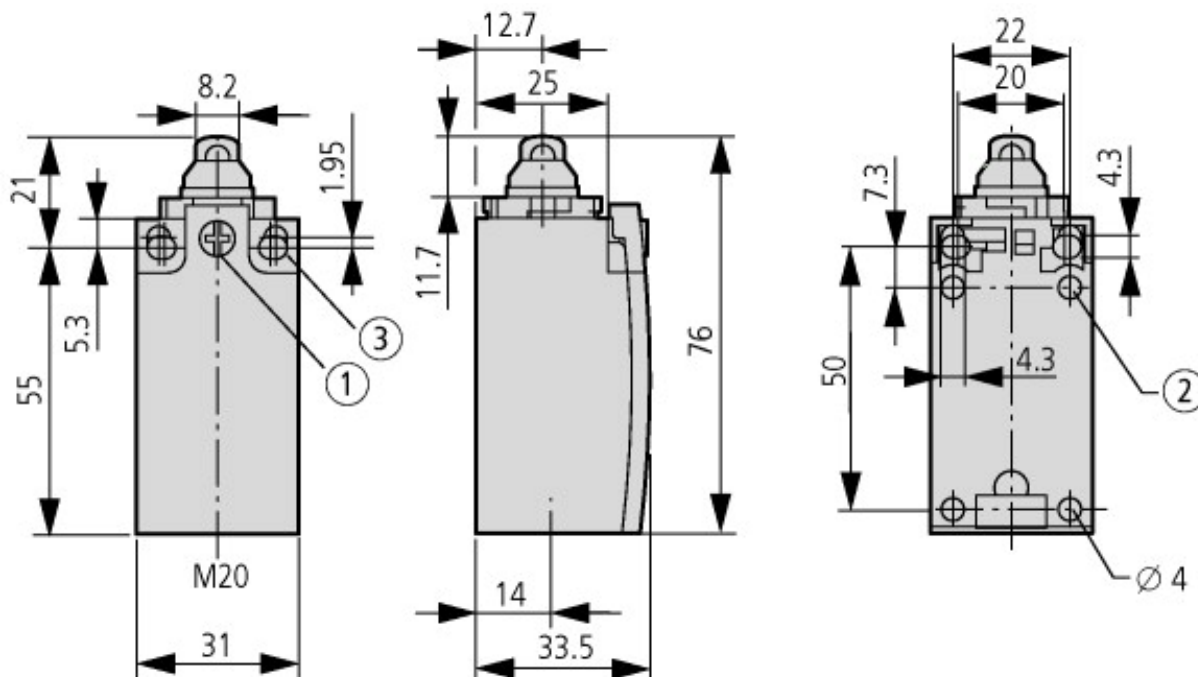
elektrostatische Entladung (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Luftentladung		kV	8
Kontaktentladung		kV	4
elektromagnetische Felder (RFI), nach IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Versorgungsleitungen		kV	2
Signalleitungen		kV	2
Energiereiche Impulse (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	0.5
Einströmung, nach IEC/EN 61000-4-6		V	10

Technische Daten nach ETIM 4.0

Breite des Sensors		mm	31
Durchmesser des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	61
Länge des Sensors		mm	33,5
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 24 V		A	0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 125 V		A	0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V		A	0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-13, 24 V		A	0,2
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-13, 125 V		A	0
Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-13, 230 V		A	0
Schaltfunktion			Schleichschaltglied
Ausgang elektronisch			ja
Zwangsöffnung			nein
Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte			0
Anzahl der Kontakte als Öffner			1
Anzahl der Kontakte als Schließer			1
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Ausführung der Schnittstelle			ohne
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation			ohne
Gehäuse gemäß Norm			ja
Gehäusebauform			Quader

Werkstoff des Gehäuses			Kunststoff
Beschichtung Gehäuse			-
Ausführung des Betätigungselements			Kuppenstößel
Ausführung des elektrischen Anschlusses			-
Mit Statusanzeige			ja
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			ja
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-25 - 70
Schutzart (IP)			IP67

Abmessungen

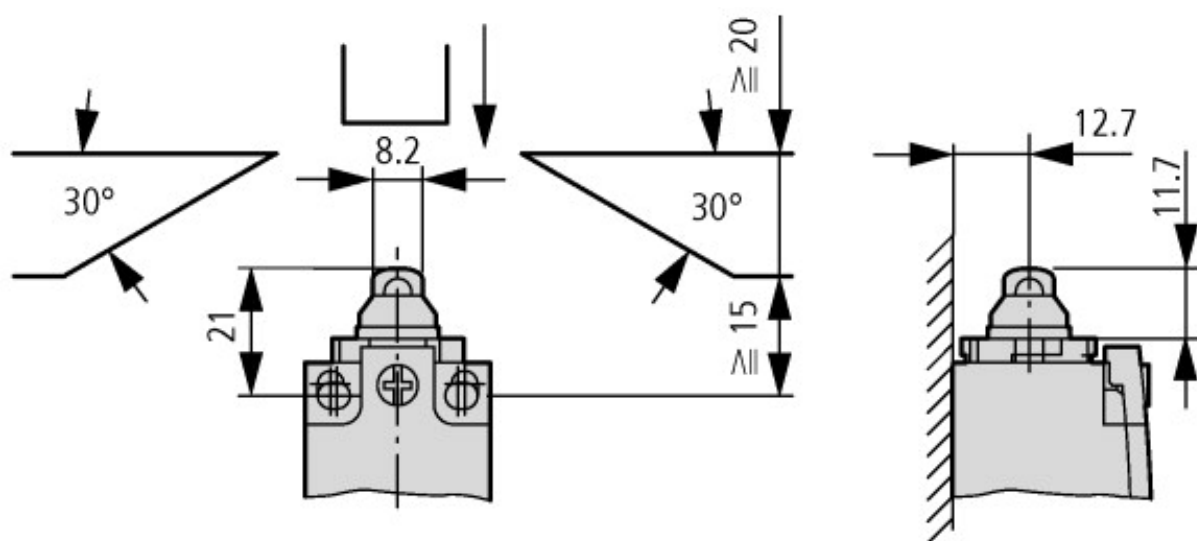


① Anzugsdrehmoment Deckelschraube: 0.8 Nm \pm 0.2 Nm

② Nur bei LS (Kunststoffausführung)

③ Befestigungsschraube 2 x M4 $\frac{IV}{30}$

$M_A = 1.5$ Nm



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL05208001Z (AWA1310-2349) Elektronischer Positionsschalter

IL05208001Z (AWA1310-2349)
Elektronischer Positionsschalter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208001Z2012_08.pdf

