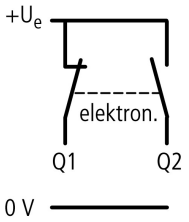
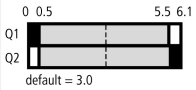
Sicherheitspositionsschalter, elektrisch einstellbar, 1S+1Ö, Kat.3

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

Powering Business Worldwide

Lieferprogramm

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkenner			LSE
Sortiment			Positionsschalter mit elektronisch einstellbarem Schaltpunkt
Schutzart			IP66, IP67
Ausstattung			Basisgerät, erweiterbar
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Beschreibung			optische Statusanzeige vergleichbar mit Zwangsöffnungsfunktion Gerät geht unter hoher Störbeeinflussung in den sicheren Zustand. darf in sicherheitsgerichteten Schaltungen eingesetzt werden bedingt kurzschlussfest nach Reset wieder einschalten individuelle Einstellung des Schaltpunktes
Prüfzeichen			TÜV Rheinland Group – Functional Safety FS – Type Approved
Kontaktbestückung			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			
Schaltweg ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen			
Bemessungsspannung	U_e	V DC	12 - 30
Farbe			
Gehäusedeckel			gelb
Gehäusedeckel			
Gehäuse			Kunststoff
Anschlussart			Cage-Clamp
Hinweise			Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden. Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago: Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402

Technische Daten

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		mm^2	
eindrähtig		mm^2	1 x (0.5 - 2.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		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, mechanisch		x 10^6	3 Schaltspiele
Hinweise			(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		N	3,5/8,0
Betätigungsmomente Drehantriebe		Nm	0.2
max. Anfahrgeschwindigkeit bei DIN-Nocken		m/s	1/0,5
Hinweise			bei Anfahrwinkel α = 0°/30°

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)			
Versorgungsleitung		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

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 6.0

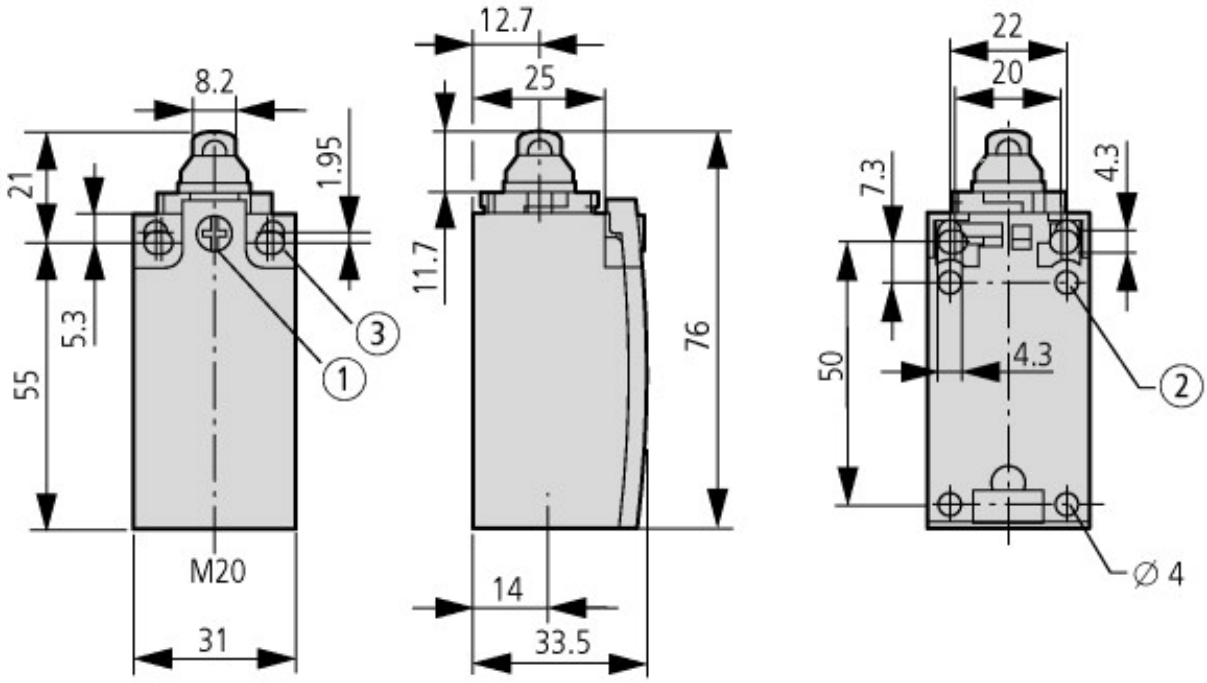
Sensoren (EG000026) / Einzelpositionsschalter (EC000030)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Positionsschalter / Positionsschalter (Bauart 1) (ecl@ss8.1-27-27-06-01 [AGZ382012])		
Breite des Sensors	mm	31
Durchmesser des Sensors	mm	0
Höhe des Sensors	mm	61
Länge des Sensors	mm	33.5
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 24 V	A	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 125 V	A	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V	A	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei DC-13, 24 V	A	0.2
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei DC-13, 125 V	A	0
Bemessungsbetriebsstrom Ie 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		-
Gehäusebauform		Quader
Werkstoff des Gehäuses		Kunststoff
Beschichtung Gehäuse		-
Ausführung des Betätigungselements		Kuppenstößel
Ausrichtung des Betätigungselements		-
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

Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

Abmessungen

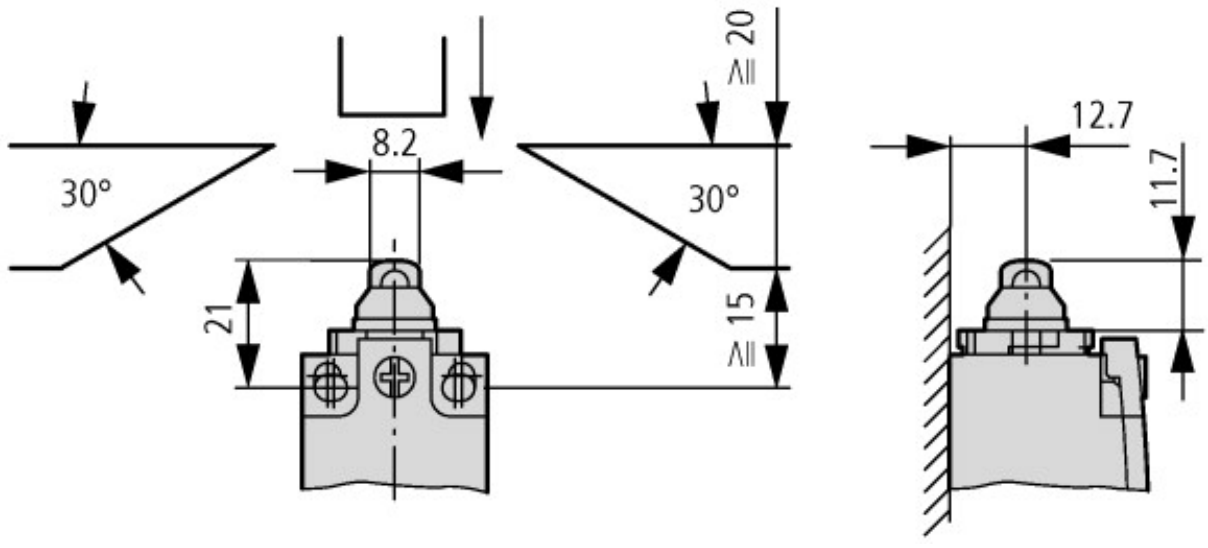


① Anzugsdrehmoment Deckelschraube: 0.8 Nm ±0.2 Nm

② Nur bei LS (Kunststoffausführung)

③ Befestigungsschraube 2 x M4 ≡ 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

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH