



Eindschakelaars, Stootnok, Basiscomponent, uitbreidbaar, 1 M, 1 V, momentcontact - Ja, Cage Clamp, geel, Kunststof, -25 - +70 °C, EN 50047 Vorm B

Type LS-11S
Catalog No. 266105
Alternate Catalog No. LS-11S

Leveringsprogramma

Basisfunctie		Eindschakelaars Veiligheidseindschakelaar
Typekenner		LS(M)-...
Assortiment		Stootnok
beschermingsgraad		IP66, IP67
uitrusting		Basiscomponent, uitbreidbaar
Omgevingstemperatuur	°C	-25 - +70
Bouwvorm		EN 50047 Vorm B
momentcontact		Ja
Contacten		
M = maakcontact		1 M
V = verbreekcontact		1 V
Aanwijzingen		= Veiligheidsfunctie, via dwangmatig openen conform IEC/EN 60947-5-1
Schakelsymbool		
Schakelweg ■ = Contact gesloten □ = Contact open		
Dwangmatig openen (ZW)		ja
kleur		
Kastdeksel		geel
Kastdeksel		
Kast		Kunststof
aansluittypen		Cage Clamp
Aanwijzingen		Cage Clamp is een gedeponeerd handelsmerk van Wago Kontakttechnik GmbH, 32432 Minden Toebehoren en bedieningsgereedschap voor de Cage-Clamp aansluiting van de firma Wago: inlegbrug, grijs, Wago-bestelnr. 264-402

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen		IEC/EN 60947
Klimaatbestendigheid		Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78; vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30.
Omgevingstemperatuur	°C	-25 - +70
inbouwpositie		willekeurig
beschermingsgraad		IP66, IP67

Aansluitdiameters		mm ²	
Eenaderig		mm ²	1 x (0.5 - 2.5)
Soepel met adereindhuls		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)
Herhalingsnauwkeurigheid		mm	0.15

Stroombanen/schakelvermogen

Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	4000
nom. isolatiespanning	U _i	V	400
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nom. bedrijfsstroom	I _e	A	
AC-15			
24 V	I _e	A	6
220 V 230 V 240 V	I _e	A	6
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
DC-13			
24 V	I _e	A	3
110 V	I _e	A	0.6
220 V	I _e	A	0.3
foutschakelzekerheid			
bij 24 V DC/5 mA	H _F	aantal fouten	< 10 ⁻⁷ , < 1 uitval per 10 ⁷ schakelingen
bij 5 V DC/1 mA	H _F	aantal fouten	< 5 x 10 ⁻⁶ , < 1 uitval per 5 x 10 ⁶ schakelingen
Netfrequentie		Hz	max. 400
kortsluitvastheid conform IEC/EN 60947-5-1			
max. smeltzekering		A gG/gL	6
Voorwaardelijke kortsluitstroom		kA	1

Mechanische specificaties

levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 ⁶	8
aanraaktemperatuur rol		°C	≤ 100
schokbestendigheid (halfsinusstoot 20 ms)			
contacten		g	25
bedieningsfrequentie	schakelingen/h		≤ 6000

Bediening

Mechanisch			
Bedieningskracht slagbegin/-einde		N E T	1,0/8,0
bedieningsmoment draaiaandrijving		Nm	0.2
Max. aanloopsnelheid bij DIN-nokken		m/s	1/0,5
Aanwijzingen			bij bedieningshoek α = 0°/30°

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	6
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0.17
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	70
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.

10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

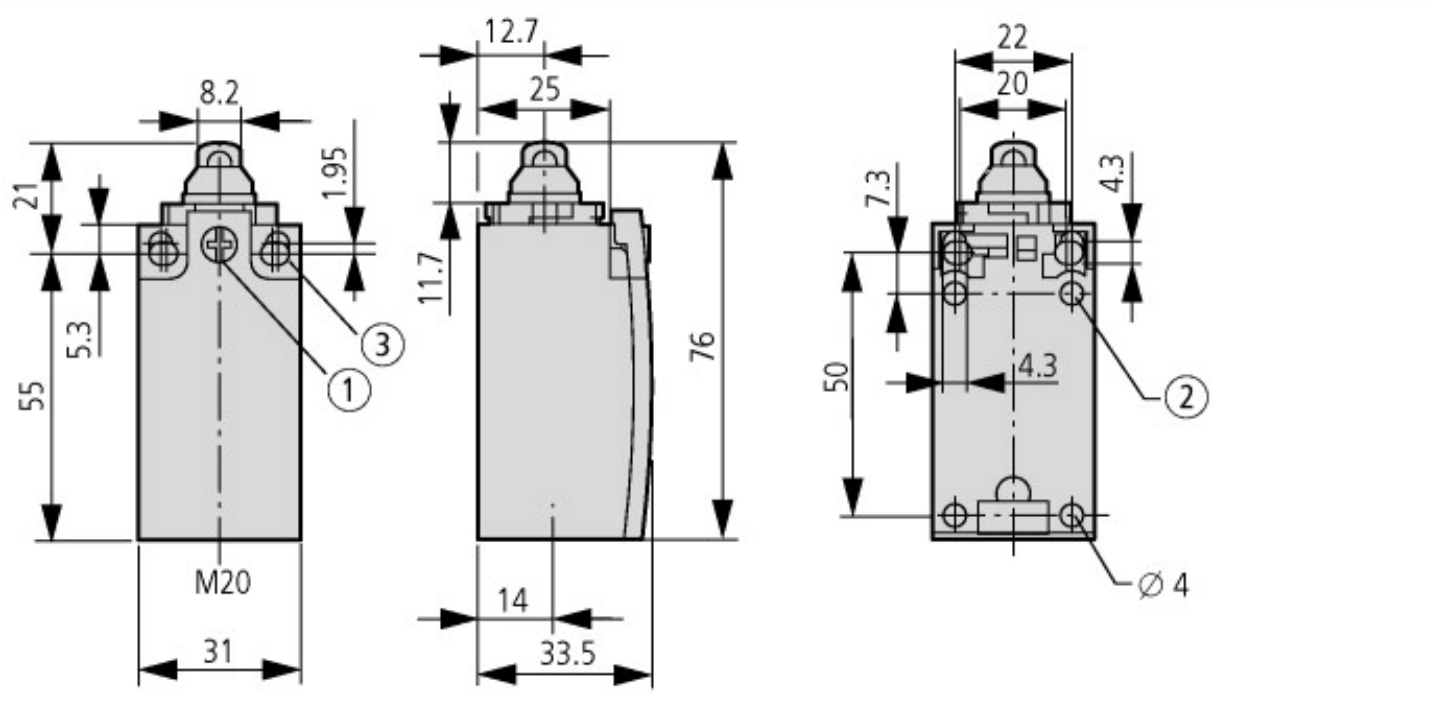
Sensoren (EG000026) / Eindschakelaar (EC000030)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Binaire sensoren, veiligheidsgerichte sensoren, productiemeettechniek / Positieschakelaar / Enkelpositieschakelaar (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Breedte sensor		Millimeter	31
Diameter sensor		Millimeter	0
Hoogte van de sensor		Millimeter	61
Lengte sensor		Millimeter	33.5
Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-15 bij 24 V		Amp	6
Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-15 bij 125 V		Amp	6
Nom. bedrijfsstroom Ie bij AC-15, 230 V		Amp	6
Nom. bedrijfsstroom Ie bij DC-13, 24 V		Amp	3
Nom. bedrijfsstroom Ie bij DC-13, 125 V		Amp	0.8
Nom. bedrijfsstroom Ie bij DC-13, 230 V		Amp	0.3
Schakelfunctie			Momentschakeling
Schakelfunctie vergrendelend			Nee
Uitgang elektronisch			Nee
Gedwongen openend			Ja
Aantal veiligheidshulpcontacten			1
Aantal contacten als verbreekcontact			1
Aantal contacten als maakcontact			1
Aantal contacten als wisselcontact			0
Uitvoering van de interface			Geen
Uitvoering interface voor veiligheidscommunicatie			Geen
Bouwworm behuizing			Kubus
Materiaal behuizing			Kunststof
Coating behuizing			Overig
Uitvoering van het bedieningselement			Stootnok
Uitlijning van het bedieningselement			Overig
Uitvoering elektrische aansluiting			Overig
Met status-indicatie			Nee

Geschikt voor veiligheidsfunctie		Ja
Explosieveiligheids categorie voor gas		Geen
Explosieveiligheids categorie voor stof		Geen
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	25 - 70
Beschermingsgraad (IP)		IP67
Beschermingsgraad (NEMA)		4X

Goedkeuringen

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

Afmetingen



- ① Aandraaimoment dekselschroef: 0.8 Nm $\pm$ 0.2 Nm
 - ② Alleen bij LS (kunststof uitvoering)
 - ③ Bevestigingsschroef 2 x M4 $\geq$ 30
- $M_A = 1.5$ Nm

