

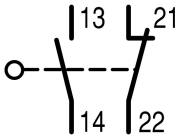
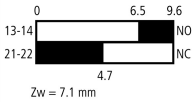
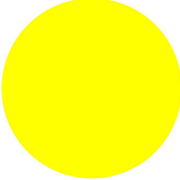




**Eindschakelaars, Rolhefboom, Complete apparatuur, 1 M, 1 V, Cage  
Clamp, geel, Kunststof, -25 - +70 °C, EN 50047 Vorm E, Lang**

**Type** LS-11/L  
**Catalog No.** 266110  
**Alternate Catalog No.** LS-11/L

## Leveringsprogramma

Basisfunctie		Eindschakelaars Veiligheidseindschakelaar
Typekenner		LS(M)-...
Assortiment		Rolhefboom
beschermingsgraad		IP66, IP67
uitrusting		Complete apparatuur
Omgevingstemperatuur	°C	-25 - +70
Bouwworm		EN 50047 Vorm E
Beschrijving		Lang
<b>Contacten</b>		
M = maakcontact		1 M
V = verbreekcontact		1 V 
Aanwijzingen		 = Veiligheidsfunctie, via dwangmatig openen conform IEC/EN 60947-5-1
Schakelsymbool		
Schakelweg <input checked="" type="checkbox"/> = Contact gesloten <input type="checkbox"/> = Contact open		
Dwangmatig openen (ZW)		ja
<b>kleur</b>		
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
<b>aanwijzingen</b>		De aandrijfkop kan met 90° worden verdraaid, om aanpassing aan de aanlooprichting mogelijk te maken.

## 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 <sup>2</sup>	
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 2.5)
Soepel met adereindhuls		mm <sup>2</sup>	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	$< 5 \times 10^{-6}$ , $< 1$ uitval per $5 \times 10^6$ 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	$\times 10^6$	8
schokbestendigheid (halfsinusstoot 20 ms)			
contacten		g	25
bedieningsfrequentie	schakelingen/h		$\leq 6000$

### Bediening

Mechanisch			
Bedieningskracht slagbegin/-einde		N E T	1,0/8,0
bedieningsmoment draai aandrijving		Nm	0.2
Max. aanloopsnelheid bij DIN-nokken		m/s	1
<b>Aanwijzingen</b>			bij bedieningshoek $\alpha = 30^\circ/45^\circ$

### 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, stroomafhankelijk	$P_{vs}$	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 (ecl@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		Gedwongen contact (niet momentgerelateerd)
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		Rolhefboom
Uitlijning van het bedieningselement		Overig
Uitvoering elektrische aansluiting		Overig

Met status-indicatie			Nee
Geschikt voor veiligheidsfunctie			Ja
Explosieveiligheidscategorie voor gas			Geen
Explosieveiligheidscategorie 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

