

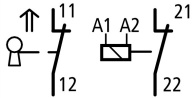




Eindschakelaars, 2 V, basis, veerkrachtvergrendeling

Type LS-S02-230AFT-ZBZ/X
Catalog No. 106821
Alternate Catalog No. LS-S02-230AFT-ZBZ/X

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Eindschakelaars Veiligheidseindschakelaar
Typekenner			LS...ZBZ/X
Assortiment			Basiscomponenten met veerkrachtvergrendeling, (ruststroomprincipe)
beschermingsgraad			IP65
uitrusting			Basiscomponent, uitbreidbaar
Omgevingstemperatuur		°C	-25 - +40
Beschrijving			Met vergrendelingsbewaking met hulpontgrendeling Bewaking deurstand: permanent
Contacten			
V = verbreekcontact			2 V 
Aanwijzingen			 = Veiligheidsfunctie, via dwangmatig openen conform IEC/EN 60947-5-1
Schakelsymbool			
nom. voedingsspanning; magneetspoel	U_s	V	230 V 50/60 Hz
Kast			Kunststof
aansluittypen			Schroefklem

aanwijzingen Schakelaars niet als mechanische aanslag gebruiken.

De bedieningskop kan zonder gereedschap in stappen van 90° worden verdraaid, om aanpassing aan het gegeven bedieningsvlak mogelijk te maken.

Bij geplaatste bedieningselement is het maakcontact open en het verbreekcontact gesloten.

Voor beschermingsgraad IP65 kabelwartels V-M20 (206910) met max. 9 mm aansluitschroefdraad gebruiken.

Het apparaat kan bij spanningsuitval (bijv. bij inbedrijfname) met een schroevendraaier worden ontgrendeld. De hulpontgrendeling moet worden verzegeld! Montagehandleiding IL 05208005Z

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 - +40
inbouwpositie			willekeurig
beschermingsgraad			IP65
Aansluitdiameters		mm ²	
Eenaderig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Soepel met adereindhuls		mm ²	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
aansluitschroef			PH1
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	0.9
Herhalingsnauwkeurigheid		mm	0.02

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	0.8
220 V	I_e	A	0.3
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	$\times 10^6$	1
schokbestendigheid (halfsinusstoot 20 ms)			
contacten		g	10
bedieningsfrequentie	schakelingen/h		≤ 800

Bediening

Mechanisch			
Bedieningskracht slagbegin/-einde		N E T	25/15 (insteken/uitnemen)
Sluitkracht conform GS-ET-19 (04/2004)			
XG, XW, XNG		N	1700
XWA, XFG, XF		N	1600
XNW		N	1200
Elektro-mechanisch			
Voor magneet			
opgenomen vermogen			
bij 120 V AC		VA	8
bij 230 V AC		VA	11
Bij 24 V DC		W	8
spanningszekerheid		$\times U_s$	0.85 - 1.1
inschakelduur magneet		% ED	100

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	6
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0.13
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	40
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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders		Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen		
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid		Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid		Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof		Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming		Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid		Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC		Is de verantwoordelijkheid 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, productiemettechniek / Positieschakelaar / Enkelpositieschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])		
Breedte sensor		Millimeter60
Diameter sensor		Millimeter0
Hoogte van de sensor		Millimeter173
Lengte sensor		Millimeter39
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		2
Aantal contacten als verbreekcontact		2
Aantal contacten als maakcontact		0
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		Overig
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)		IP65
Beschermingsgraad (NEMA)		13

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: IP65, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13

Afmetingen

