



Bezpečnostní polohový spínač, elektricky nastavitelný, 2R, kat.3

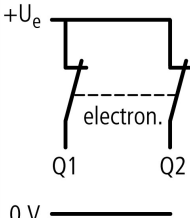
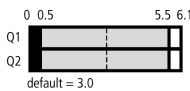


Typ **LSE-02**
 Catalog No. **266122**
 Alternate Catalog No. **LSE-02**

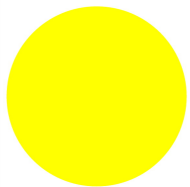
Dodavatelský program

Základní funkce			polohové spínače bezpečnostní polohové spínače
Označení typu			LSE
Sortiment			Polohové spínače s elektronicky nastavitelným spínacím bodem
Stupeň krytí			IP66, IP67
Vybavení			Základní jednotka, rozšiřitelná
Okolní teplota		°C	-25 - +70
Popis			optická stavová indikace srovnatelný s funkcí nuceného otevření Pod vysokým rušivým vlivem přejde přístroj do bezpečného stavu. je dovoleno používat v bezpečnostních obvodech podmíněně odolné proti zkratu znovu zapnout po resetu Individuální nastavení bodu sepnutí
Značka zkušebny			

Kontakty

Ö = rozpínací kontakt			2 rozpínací kontakt
Značka zapojení			
Doteková dráha  = kontakt zapnutý  = kontakt rozpojený			
Vstupní proud	U _e	V DC	12 - 30

Barva

Kryt skříně			žlutý
Kryt skříně			
Kryt			izolovaný materiál
Typ připojení			Bezšroubové svorky
Poznámky			Cage Clamp je registrovaná ochranná známka firmy WAGO Kontakttechnik, 32432 Minden Příslušenství pro připojení bezšroubových svorek firmy Wago: vkladací můstek, šedý, obj. č. Wago 264-402

Technická data

Všeobecně			
Normy a ustanovení			IEC/EN 60947 ČSN EN 61000-4

Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN/IEC 60068-2-78; vlhké teplo, cyklické dle normy ČSN/IEC 60068-2-30
Okolní teplota		°C	-25 - +70
Poloha při montáži			libovolná
Stupeň krytí			IP66, IP67
Svorkové výkony		mm ²	
Jednožilový		mm ²	1 x (0,5 - 2,5)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,5 - 1,5)
Přesnost opakování		mm	± 0.02

Napájení

Vstupní proud	U _e	V DC	12 - 30
Jmenovitý pracovní proud	I _e	A	
12 V	I _e	A	0.015
24 V	I	mA	18
30 V	I	A	0.019

Kontakty/spínací výkon

Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovitý pracovní proud	I _e	A	
DC-13			
24 V	I _e	A	0.2

Mechanické proměnné

Životnost, mechanická	Spínací cykly x 10 ⁶	3
Poznámky		(elektronické)
Dotyková teplota ovládací nájezdové páky	°C	≤ 100
Mechanická otřesuvzdornost (poloviční sinusoida otřesu, 20 ms)		
Základní jednotka	g	30
Frekvence používání	Spínací cykly/h	≤ 3000
Přepínací bod		0,5 - 5,5 mm, volně nastavitelné
Hystereze	mm	0.4
Řešení	mm	0.04

Ovládání

Mechanický			
Ovládací síla začátek / konec zdvíhu		n	3,5/8,0
Ovládací momenty ovládací hlavičky		Nm	0.2
max. rychlost najetí u vaček DIN		m/s	1/0,5
Poznámky			při nájezdovém úhlu α = 0°/30°

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

Elektrostatický výboj (ČSN EN 61000-4-2, úroveň 3, ESD)	kV	
vzduchový výboj	kV	8
kontaktní výboj	kV	4
Elektromagnetické pole (RFI), podle IEC/EN 61000-4-3	V/m	10
Vysokofrekvenční impuls (ČSN EN 61000-4-4, úroveň 3)		
Napájecí vedení	kV	2
Signálová vedení	kV	2
Vysokoenergetické impulsy (Surge) (IEC/EN 61000-4-5)	kV	0,5
Přívod podle ČSN EN 61000-4-6	V	10

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I _n	A	0.2
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.15
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0.4
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25

Provozní teplota okolí max.	°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439		
10.2 Pevnost materiálů a součástí		
10.2.2 Odolnost proti korozi		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláštěů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláštěů z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / End switch (EC000030)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostne orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Polohový spínac / Jednopolohový spínac (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])		
Width sensor	mm	31
Diameter sensor	mm	0
Height of sensor	mm	61
Length of sensor	mm	33.5
Rated operation current Ie at AC-15, 24 V	A	0
Rated operation current Ie at AC-15, 125 V	A	0
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V	A	0
Rated operation current Ie at DC-13, 24 V	A	0.2
Rated operation current Ie at DC-13, 125 V	A	0
Rated operation current Ie at DC-13, 230 V	A	0
Switching function		Slow-action switch
Switching function latching		No
Output electronic		Yes
Forced opening		No
Number of safety auxiliary contacts		0
Number of contacts as normally closed contact		2
Number of contacts as normally open contact		0
Number of contacts as change-over contact		0
Type of interface		None
Type of interface for safety communication		None
Construction type housing		Cuboid
Material housing		Plastic
Coating housing		Other
Type of control element		Plunger

Alignment of the control element			Other
Type of electric connection			Other
With status indication			Yes
Suitable for safety functions			Yes
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Ambient temperature during operating		°C	25 - 70
Degree of protection (IP)			IP67
Degree of protection (NEMA)			4X

aprobace,

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

Rozměry

