



Limitní polohový spínač, 1čS+1zR, široký, IP65, plastová hlavice



Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

AT4/11-2/IA/RS
021856
AT4/11-2/IA/RS

Dodavatelský program

Základní funkce			polohové spínače bezpečnostní polohové spínače
Označení typu			AT4
Sortiment			Hlavice s kladkou
Stupeň krytí			IP 65
Vybavení			kompletní přístroj
Okolní teplota		°C	-25 - +70
Konstrukční typ			EN 50041 Form C
Mžikové kontakty			ano
Značka zkušebny			

Kontakty

S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Ö = rozpínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Upozornění			= bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy IEC/EN 60947-5-1
Značka zapojení			
Doteková dráha = kontakt zapnutý = kontakt rozpojený			13-14 21-22 0 1,8 3,2 5,7 mm Zw = 4,4 mm
Nucené rozpínání (ZW)			ano

Barva

Kryt skříně			šedá
Kryt skříně			
Kryt			izolovaný materiál
Typ připojení			šroubová svorka

Upozornění Ovládací hlavice lze otáčet o 90°, aby bylo možné provést přizpůsobení na předem zadaný směr nájezdu.
Pro stupeň krytí IP65 použijte kabelové průchodky V-M20 (206910) s přípojevací délkou závitu max. 9 mm.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947
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		IP 65
Svorkové výkony	mm ²	
Jednožilový	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Jemně slaněný vodič s dutinkou	mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Přesnost opakování	mm	± 0.02

Kontakty/spínací výkon

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	6000
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	500
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovitý pracovní proud	I _e	A	
AC-15			
24 V	I _e	A	10
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	10
110 V	I _e	A	1
220 V	I _e	A	0.5
Síťová frekvence		Hz	max. 400
Zkratový jmenovitý výkon podle ČSN EN 60947-5-1			
max. tavná pojistka		A gG/gL	6

Mechanické proměnné

Životnost, mechanická	Spínací cykly x 10 ⁶	8
Dotyková teplota ovládací nájezdové páky	°C	≤ 100
Mechanická otřesuvzdornost (poloviční sinusoida otřesu, 20 ms)		
Pomalý spínač	g	5
Mžikové kontakty	g	2
Frekvence používání	Spínací cykly/h	≤ 6000

Ovládání

Mechanický			
Ovládací síla začátek / konec zdvihu		n	8,0/20,0
Ovládací momenty ovládací hlavice		Nm	0.3
max. rychlost najetí u vaček DIN		m/s	0,5/0,5
Poznámky			při nájezdovém úhlu α = 0°/30°

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajì ztrátového výkonu	I _n	A	6
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.1
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0
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 plášťů			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 plášťů 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, bezpečnostně orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Polohový spínac / Jednopolohový spínac (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Width sensor	mm		56
Diameter sensor	mm		0
Height of sensor	mm		83
Length of sensor	mm		0
Rated operation current I _e at AC-15, 24 V	A		10
Rated operation current I _e at AC-15, 125 V	A		0
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V	A		6
Rated operation current I _e at DC-13, 24 V	A		10
Rated operation current I _e at DC-13, 125 V	A		1
Rated operation current I _e at DC-13, 230 V	A		0.4
Switching function			Slow-action switch
Switching function latching			No
Output electronic			No
Forced opening			Yes
Number of safety auxiliary contacts			1
Number of contacts as normally closed contact			1
Number of contacts as normally open contact			1
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			Roller cam
Alignment of the control element			Other
Type of electric connection			Other
With status indication			No
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)			IP65

Degree of protection (NEMA)			Other
-----------------------------	--	--	-------

aprobace,

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; 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
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			UL: 1, 4X; CSA: 1, 3R, 4, 4X, 12, 13