

Limitní polohový spínač, 1S+1R, úzký, IP65, ovládání tyčkou

Typ **AT4/11-S/I/H**
Catalog No. **076435**
Alternate Catalog No. **AT4/11-S/I/H**



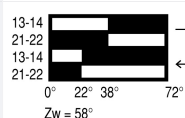
Dodavatelský program

Základní funkce		polohové spínače
Označení typu		AT4
Sortiment		ovládání tyčkou
Stupeň krytí		IP 65
Vybavení		kompletní přístroj
Okolní teplota	°C	-25 - +70
Konstrukční typ		EN 50041 Form D
Mžikové kontakty		ano
Popis		Nepoužívat jako bezpečnostní polohový spínač
Značka zkušebny		plně izolované

Kontakty

S = spínací kontakt		1 spínací kontakt
Ö = rozpínací kontakt		1 rozpínací kontakt
Značka zapojení		

Doteková dráha = kontakt zapnutý = kontakt rozpojený



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
Přepěťová 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
podmíněný zkratový proud		kA	1

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	1,4
Poznámky			D = 130 mm

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údají 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 pláště			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 pláště 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 měricí technika / Polohový spínač / Jednopolohový spínač (ec1@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Width sensor	mm		40
Diameter sensor	mm		0
Height of sensor	mm		83
Length of sensor	mm		0
Rated operation current Ie at AC-15, 24 V	A		10
Rated operation current Ie at AC-15, 125 V	A		0
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V	A		6
Rated operation current Ie at DC-13, 24 V	A		10
Rated operation current Ie at DC-13, 125 V	A		1
Rated operation current Ie at DC-13, 230 V	A		0.4
Switching function			Quick-break 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			Actuating rod
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

Další informace o produktech (propojení)

IL05208012Z (AWA1310-0544) Polohový spínač	
IL05208012Z (AWA1310-0544) Polohový spínač	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208012Z2018_06.pdf