



Limitní polohový spínač, 2R, široký, IP65, hlavice s výkyvnou pákou



Typ  
Catalog No. AT0-02-1-IA/AR  
Alternate Catalog No. 005222  
AT0-02-1-IA-AR

## Dodavatelský program

|                                                        |  |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň krytí                                           |  | IP 65                                                                        |
| <b>Kontakty</b>                                        |  |                                                                              |
| Ö = rozpínací kontakt                                  |  | 2 rozpínací kontakt                                                          |
| Upozornění                                             |  | = bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy IEC/EN 60947-5-1 |
| Značka zapojení                                        |  |                                                                              |
| Doteková dráha  = kontakt zapnutý  = kontakt rozpojený |  |                                                                              |
| Kryt                                                   |  | široké provedení skříně                                                      |

## 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 |
| Poloha při montáži           |                 | libovolná                                                                                                  |
| Stupeň krytí                 |                 | IP 65                                                                                                      |
| Svorkové výkony              | mm <sup>2</sup> |                                                                                                            |
| Jednožilový                  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                       |
| Jemně slané vodič s dutinkou | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,5 - 1,5)<br>2 x (0,5 - 1,5)                                                                         |
| Přesnost opakování           | mm              | ± 0.02                                                                                                     |

### Kontakty/spínací výkon

|                                                 |                  |         |          |
|-------------------------------------------------|------------------|---------|----------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí               | U <sub>imp</sub> | V AC    | 6000     |
| Jmenovité izolační napětí                       | U <sub>i</sub>   | V       | 500      |
| Jmenovitý pracovní proud                        | I <sub>e</sub>   | A       |          |
| AC-15                                           |                  |         |          |
| 24 V                                            | I <sub>e</sub>   | A       | 10       |
| 220 V 230 V 240 V                               | I <sub>e</sub>   | A       | 6        |
| 380 V 400 V 415 V                               | I <sub>e</sub>   | A       | 4        |
| DC-13                                           |                  |         |          |
| 24 V                                            | I <sub>e</sub>   | A       | 10       |
| 110 V                                           | I <sub>e</sub>   | A       | 1        |
| 220 V                                           | I <sub>e</sub>   | 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

|                                                              |  |    |       |
|--------------------------------------------------------------|--|----|-------|
| Dotyková teplota ovládací nájezdové páky                     |  | °C | ≤ 100 |
| Mechanická ořezuvzdornost (poloviční sinusoida ořesu, 20 ms) |  |    |       |
| Pomalý spínač                                                |  | g  | 25    |

|                     |                 |        |
|---------------------|-----------------|--------|
| Mžikové kontakty    | g               | 2      |
| Frekvence používání | Spínací cykly/h | ≤ 6000 |

Ovládání

|                                   |     |                                 |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------|
| Mechanický                        |     |                                 |
| Ovládací momenty ovládací hlavice | Nm  | 0.2                             |
| max. rychlost njetí u vaček DIN   | m/s | 1                               |
| Poznámky                          |     | při nájezdovém úhlu α = 30°/45° |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |   |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |   |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A | 6                                                                                                         |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W | 0.13                                                                                                      |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W | 0                                                                                                         |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W | 0                                                                                                         |
| 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, bezpečnostne orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Polohový spínač / Jednopolohový spínač (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015]) |  |    |     |
| Width sensor                                                                                                                                                                                                                       |  | mm | 51  |
| Diameter sensor                                                                                                                                                                                                                    |  | mm | 0   |
| Height of sensor                                                                                                                                                                                                                   |  | mm | 51  |
| Length of sensor                                                                                                                                                                                                                   |  | mm | 0   |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 24 V                                                                                                                                                                              |  | A  | 10  |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 125 V                                                                                                                                                                             |  | A  | 0   |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V                                                                                                                                                                             |  | A  | 6   |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at DC-13, 24 V                                                                                                                                                                              |  | A  | 10  |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at DC-13, 125 V                                                                                                                                                                             |  | A  | 1   |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at DC-13, 230 V                                                                                                                                                                             |  | A  | 0.5 |

|                                               |  |    |                     |
|-----------------------------------------------|--|----|---------------------|
| 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 |  |    | 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                       |  |    | Square roller lever |
| 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               |