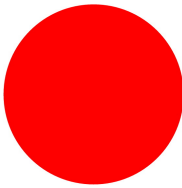




LED prvek, červený, upevnění vpředu, pružinová svorka

**Typ** M22-CLED-R  
**Catalog No.** 216570  
**Alternate Catalog No.** M22-CLED-RQ

## Dodavatelský program

|                                              |                    |    |                                                                                         |
|----------------------------------------------|--------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Základní funkce příslušenství                |                    |    | Prvky LED                                                                               |
| Popis                                        |                    |    | Cage Clamp je registrovaná ochranná známka společnosti WAGO Kontakttechnik GmbH, Minden |
| Typy svorek                                  |                    |    | Svorka Cage Clamp                                                                       |
| Upevnění                                     |                    |    | Upevnění vpředu                                                                         |
| Jmenovité provozní napětí                    | $U_e$              | V  | 12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz                                                               |
| <b>Jmenovitý pracovní proud</b>              | $I_e$              | mA | 8 - 15                                                                                  |
| Příkon                                       | $P_{max.}$         | W  | 0.26                                                                                    |
| Životnost EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ | $t_{střední}$ (AC) | H  | 100000                                                                                  |
| Stupeň krytí                                 |                    |    | IP20                                                                                    |
|                                              |                    |    | při 24 V                                                                                |
| <b>Barva</b>                                 |                    |    | červený                                                                                 |
|                                              |                    |    |      |
| Připojení na SmartWire-DT                    |                    |    | ne                                                                                      |
| Značka zkušebny                              |                    |    |     |
| Typy svorek                                  |                    |    | Svorka Cage Clamp                                                                       |

### Upozornění

U signálků, prosvětlených tlačítek a prosvětlených přepínačů platí:

M22...-R pouze v kombinaci s M22-LED...-R

M22...-G pouze v kombinaci s M22-LED...-G

M22...-W pouze v kombinaci s M22-LED...-W

M22...-Y pouze v kombinaci s M22-LED...-W

M22...-B pouze v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

## Technická data

### Všeobecně

|                                          |  |    |                                                                                                                |
|------------------------------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                       |  |    | IEC 60947-5-1                                                                                                  |
| Ovládací točivý moment (šroubové svorky) |  | Nm | $\leq 0.8$                                                                                                     |
| Stupeň krytí                             |  |    | IP20                                                                                                           |
| Klimatická odolnost                      |  |    | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota                           |  |    |                                                                                                                |
| Otevřený                                 |  | °C | -25 - +70                                                                                                      |
| Skladování                               |  | °C | - 40 - + 80                                                                                                    |

|                                                                                           |  |                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Poloha při montáži                                                                        |  |                 | libovolná                                                              |
| Odolnost proti nárazu dle normy ČSN/IEC 60068-2-27<br>doba otřesu 11 ms, sinusová půlvlna |  | g               | > 30                                                                   |
| Odolnost proti nárazu                                                                     |  | g               | 30<br>Doba otřesu 11 ms<br>Sinusová půlvlna<br>podle ČSN EN 60068-2-27 |
| Svorkové výkony                                                                           |  | mm <sup>2</sup> |                                                                        |
| Jednožilový                                                                               |  | mm <sup>2</sup> | 0,75 - 2,5                                                             |
| Vícežilový                                                                                |  | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 2,5                                                              |

Kontakty

|                                           |                  |      |       |
|-------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí         | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000  |
| Jmenovité izolační napětí                 | U <sub>i</sub>   | V    | 500   |
| Přepětíová kategorie/stupeň znečištění    |                  |      | III/3 |
| Vnitřní prostor a chráněné umístění venku |                  |      |       |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0.45                                                                                                      |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | 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

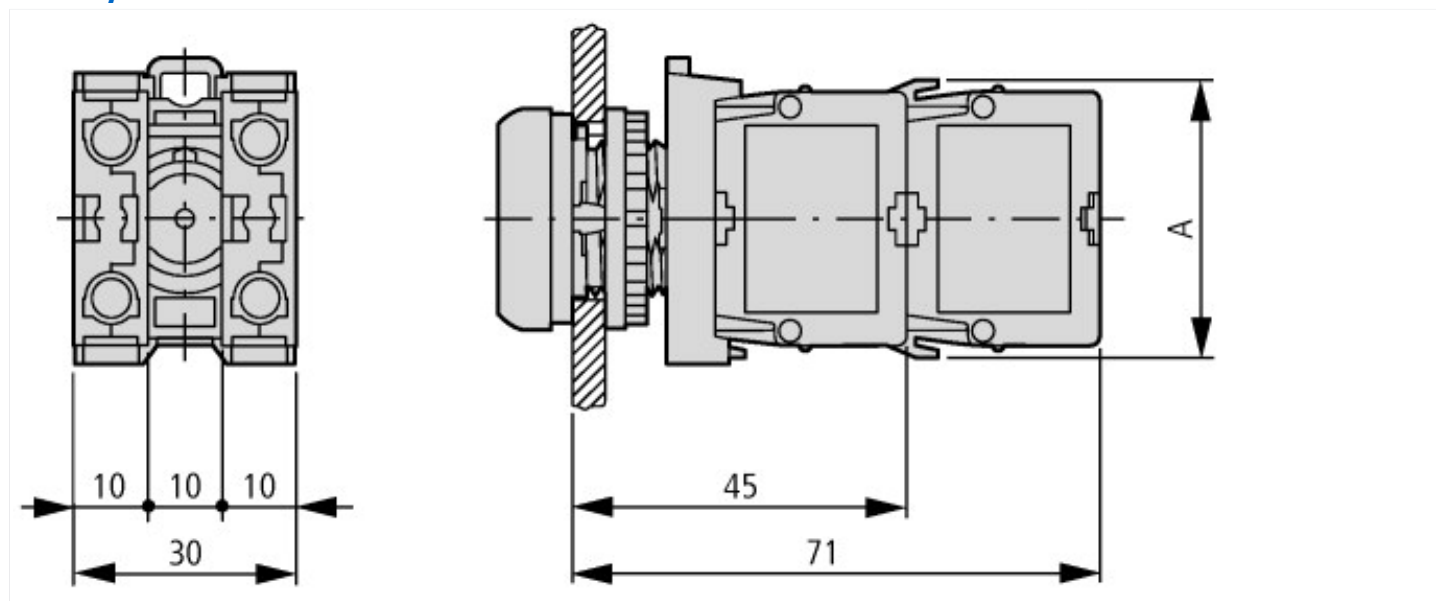
|                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Lamp holder block for control circuit devices (EC000204)                                                                                                                                   |  |  |    |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Ovládací a návěstní zařízení / Blok objímek pro osvětlení pro ovládací a signalizační zařízení (ec@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014]) |  |  |    |
| Transformer integrated                                                                                                                                                                                                                    |  |  | No |

|                                             |   |                         |
|---------------------------------------------|---|-------------------------|
| With integrated voltage decreasing resistor |   | No                      |
| With light source                           |   | Yes                     |
| With integrated diode                       |   | Yes                     |
| Lamp holder                                 |   | None                    |
| Rated voltage Ue at AC 50 Hz                | V | 12 - 30                 |
| Rated voltage Ue at AC 60 Hz                | V | 12 - 30                 |
| Rated voltage Ue at DC                      | V | 12 - 30                 |
| Voltage type for actuating                  |   | AC/DC                   |
| Lamp type                                   |   | LED                     |
| Connection type auxiliary circuit           |   | Spring clamp connection |
| Colour lamp                                 |   | Red                     |
| Type of fastening                           |   | Front fastening         |

## aprobace,

|                             |  |                                                                              |
|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking |
| UL File No.                 |  | E29184                                                                       |
| UL Category Control No.     |  | NKCR                                                                         |
| CSA File No.                |  | 012528                                                                       |
| CSA Class No.               |  | 3211-03                                                                      |
| North America Certification |  | UL listed, CSA certified                                                     |
| Degree of Protection        |  | UL/CSA Type: -                                                               |

## Rozměry



A = 39

Tlačítko s M22-(C)K...

Tlačítko s M22-(C) LED...+ M22-XLED...

## Další informace o produktech (propojení)

IL04716002Z (AWA1160-1745) Systém RMQ-Titan

IL04716002Z (AWA1160-1745) Systém RMQ-Titan

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2020\\_09.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2020_09.pdf)