

**Signalizační kontaktní prvek, SmartWire-DT, 1W, LED, zelený, upevnění vpředu**

**Typ** M22-SWD-K11LED-G  
**Catalog No.** 115974  
**Alternate Catalog No.** M22-SWD-K11LED-GQ

## Dodavatelský program

|                                                       |  |  |                                                    |
|-------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------|
| Základní funkce příslušenství                         |  |  | Funkční prvky                                      |
| funkce                                                |  |  | Pro kombinaci s ovládacími prvky RMQ-Titan M22-... |
| Kontakty                                              |  |  | 1 přepínací kontakty                               |
| Upevnění                                              |  |  | Upevnění vpředu                                    |
| Značka zapojení                                       |  |  |                                                    |
| Graf dotekové dráhy<br>ráz ve spojení s čelním prvkem |  |  |                                                    |
| Konfigurace                                           |  |  |                                                    |
| <b>Barva</b>                                          |  |  |                                                    |
| Připojení na SmartWire-DT                             |  |  | ano                                                |

## Technická data

### Všeobecně

|                            |  |    |                            |
|----------------------------|--|----|----------------------------|
| Normy a ustanovení         |  |    | ČSN EN 61131-2<br>EN 50178 |
| Schválení                  |  |    |                            |
| Schválení pro lodní provoz |  |    | DNV GL<br>BV<br>LRS        |
| Rozměry (š x v x h)        |  | mm | 12 x 42 x 45               |
| Hmotnost                   |  | g  | 10                         |
| Poloha při montáži         |  |    | libovolná                  |

### Podmínky prostředí, mechanické

|                                                                             |            |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------|
| Stupeň krytí (ČSN EN 60529, EN50178, VBG 4)                                 |            |      | stupeň krytí IP20 |
| Vibrace (ČSN EN 61131-2:2008)                                               |            |      |                   |
| Konstantní amplituda 3,5 mm                                                 |            | Hz   | 5 - 8.4           |
| Konstantní zrychlení 1 g                                                    |            | Hz   | 8.4 - 150         |
| Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms |            | Rázy | 9                 |
| Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)                                          | Výška pádu | mm   | 50                |

|                                                         |     |                      |
|---------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)                  | M   | 0.3                  |
| <b>Elektromagnetická kompatibilita (EMK)</b>            |     |                      |
| Kategorie přepětí                                       |     | nelze použít         |
| Stupeň znečištění                                       |     | 2                    |
| Elektrostatický výboj (ČSN EN 61131-2:2008)             |     |                      |
| vzduchový výboj (úroveň 3)                              | kV  | 8                    |
| kontaktní výboj (úroveň 2)                              | kV  | 4                    |
| Elektromagnetická pole (ČSN EN 61131-2:2008)            |     |                      |
| 80 - 1000 MHz                                           | V/m | 10                   |
| 1,4 - 2 GHz                                             | V/m | 3                    |
| 2 - 2,7 GHz                                             | V/m | 1                    |
| Potlačení rádiofrekvenčního rušení (SmartWire-DT)       |     | ČSN EN 55011 třída A |
| Vysokofrekvenční impuls (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3) |     |                      |
| Napájecí vedení                                         | kV  | 2                    |
|                                                         |     |                      |
| SmartWire-DT kabel                                      | kV  | 1                    |
| Prívod (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)                  | V   | 10                   |

Klimatické podmínky prostředí

|                                                               |    |                                       |
|---------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|
| Okolní teplota                                                |    |                                       |
| Pracovní teplota prostředí (ČSN EN 60068-2)                   | °C | -30 - +70                             |
| Skladování                                                    | °C | - 40 - + 80                           |
| Relativní vlhkost                                             |    |                                       |
| kondenzace                                                    |    | Zabraňte kondenzaci vhodným opatřením |
| relativní vlhkost vzduchu, bez kondenzace (ČSN EN 60068-2-30) | %  | 9 - 95                                |

Sít SmartWire-DT

|                  |     |                             |
|------------------|-----|-----------------------------|
| Typ účastníka    |     | SmartWire-DT modul (slave)  |
| Nastavení adresy |     | automaticky                 |
| zobrazení stavu  | LED | zelený                      |
| Připojení        |     | kolíkový konektor, 8-pólový |
| Zástrčka         |     | SWD4-8SF2-5                 |

Rozhraní sběrnice

|                               |  |             |
|-------------------------------|--|-------------|
|                               |  |             |
| Nastavení přenosové rychlosti |  | automaticky |

Funkce

|                         |     |                 |
|-------------------------|-----|-----------------|
| Zobrazení stavu sepnutí | LED | ano             |
| Diagnostika             |     | ano             |
| Upevnění                |     | Upevnění vpředu |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                    |
| Jmenovitý proud k údají 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  | 0.3                                                                |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                  |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -30                                                                |
| 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 Nápis                                  |  | 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

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

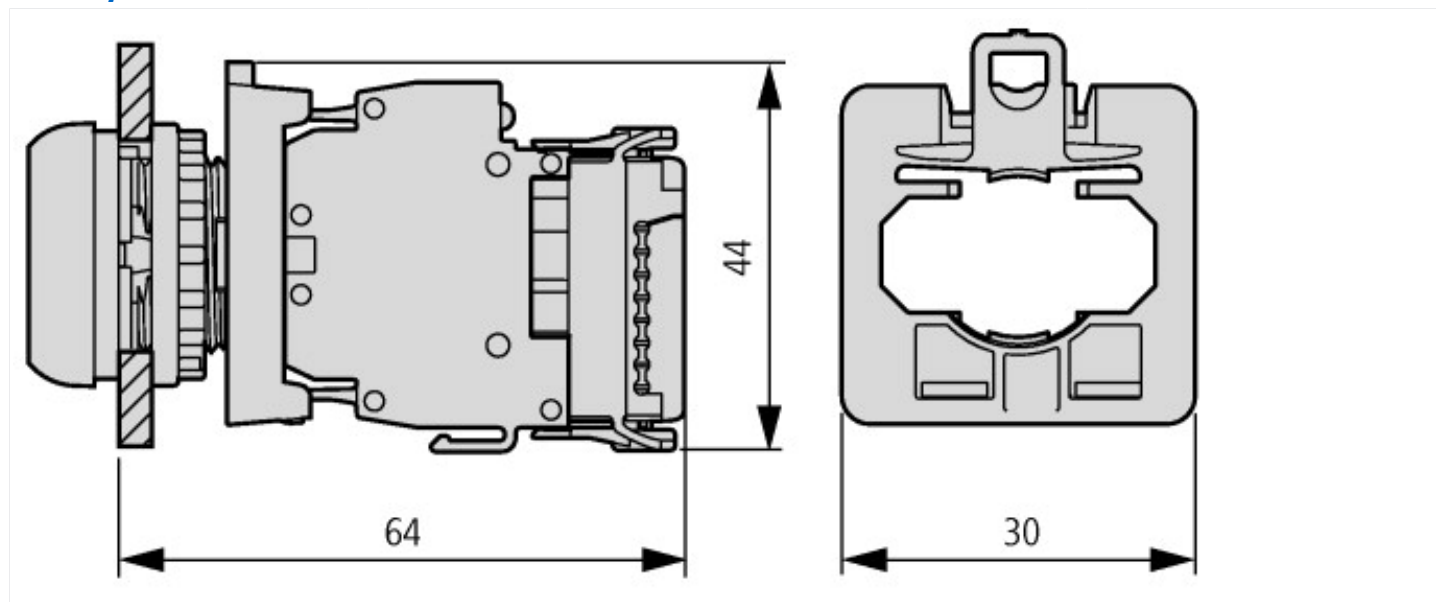
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínačů (ec1@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

|                                                        |   |                         |
|--------------------------------------------------------|---|-------------------------|
| Number of contacts as change-over contact              |   | 0                       |
| Number of contacts as normally open contact            |   | 1                       |
| Number of contacts as normally closed contact          |   | 1                       |
| Number of fault-signal switches                        |   | 0                       |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V | A | 0                       |
| Type of electric connection                            |   | Flat plug-in connection |
| Model                                                  |   | Top mounting            |
| Mounting method                                        |   | Front fastening         |
| Lamp holder                                            |   | LED not exchangeable    |

## aprobace,

|                                      |  |                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| UL File No.                          |  | E29184                   |
| UL Category Control No.              |  | NKCR                     |
| CSA File No.                         |  | 2324643                  |
| CSA Class No.                        |  | 3211-07                  |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America |  | No                       |

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

### IL04716004Z (AWA1160-2511) SmartWire-DT: RMQ-Titan

|                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL04716004Z (AWA1160-2511) SmartWire-DT: RMQ-Titan | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716004Z2019_10.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716004Z2019_10.pdf</a> |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Manuál SmartWire-DT, modul SWD IP20 MN05006001Z

|                                                             |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handbuch SmartWire-DT, SWD-Modul IP20 MN05006001Z - Deutsch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf</a> |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SmartWire-DT manual, SWD module IP20 MN05006001Z - English | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf</a> |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                              |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuale SmartWire-DT, modulo SWD IP20 MN05006001Z - italiano | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf</a> |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, Systém

|                                                               |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, Das System - Deutsch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf</a> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                               |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, The system - English | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf</a> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MN05006002Z (AWB2723-1617) SmartWire-DT, il sistema - italiano | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf</a> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|