



**Tlačítko, ploché, černé 0, bez aretace**

**Typ** M22-D-S-X0  
**Catalog No.** 216609  
**Alternate Catalog No.** M22-D-S-X0Q



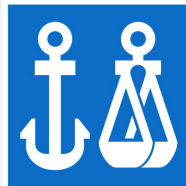
## Dodavatelský program

|                                        |   |    |                                                                                    |
|----------------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |   |    | RMQ-Titan                                                                          |
| Základní funkce                        |   |    | Tlačítka                                                                           |
| montážní průměr                        | Ø | mm | 22.5                                                                               |
| Samostatný přístroj/kompletní přístroj |   |    | Samostatný přístroj                                                                |
| Konstrukční typ                        |   |    | Zapuštěné                                                                          |
|                                        |   |    | bez aretace                                                                        |
| Popis                                  |   |    | -                                                                                  |
| <b>Panel s tlačítky</b>                |   |    |                                                                                    |
| Tlačítkový výplň                       |   |    | černé                                                                              |
| Tlačítkový výplň                       |   |    |  |
|                                        |   |    | s textem                                                                           |
| Stupeň krytí                           |   |    | IP66, IP67, IP69                                                                   |
| Čelní kroužek                          |   |    | Pierścień czołowy tytanowy                                                         |
| Připojení na SmartWire-DT              |   |    | ano<br>s připojením SWD-RMQ                                                        |

## Technická data

### Všeobecně

|                            |                 |               |                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení         |                 |               | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                                       |
| Životnost, mechanická      | Spínací cykly   | $\times 10^6$ | > 5                                                                                                            |
| Frekvence používání        | Spínací cykly/h |               | $\leq 3600$                                                                                                    |
| Ovládací síla              |                 | N             | $\leq 5$                                                                                                       |
| Klimatická odolnost        |                 |               | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Stupeň krytí               |                 |               | IP66, IP67, IP69                                                                                               |
| Okolní teplota             |                 |               |                                                                                                                |
| Otevřený                   |                 | °C            | -25 - +70                                                                                                      |
| Skladování                 |                 | °C            | - 40 - + 80                                                                                                    |
| Poloha při montáži         |                 |               | libovolná                                                                                                      |
| Odolnost proti nárazu      |                 | g             | 30<br>Doba otřesu 11 ms<br>Sinusová půlvlna<br>podle ČSN EN 60068-2-27                                         |
| Schválení pro lodní provoz |                 |               | DNV<br>GL<br>LR                                                                                                |



Germanischer Lloyd



Vnitřní prostor a chráněné umístění venku

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |           |    |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | $I_n$     | A  | 0                                                                                          |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                          |
| 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                               |           |    | na vyžádání                                                                                |
| 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 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                                               |           |    | Nevztahuje se.                                                                             |
| 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

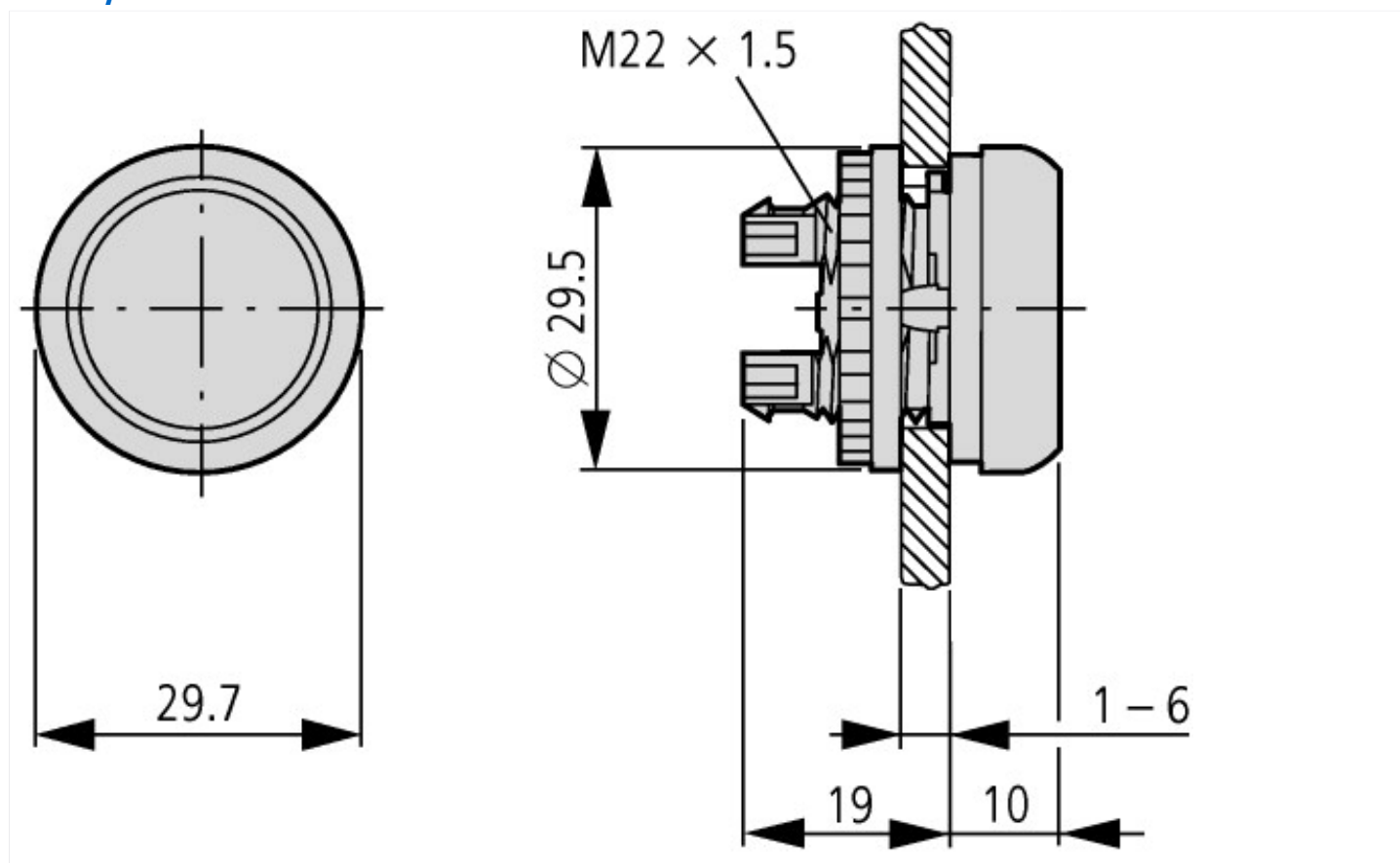
|                                                                                                                                                                                                     |  |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for push button (EC000221)                                                                                                             |  |    |       |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Ovládací a návěstní zařízení / Celní prvek pro tlačítko (ecI@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014]) |  |    |       |
| Colour button                                                                                                                                                                                       |  |    | Black |
| Number of command positions                                                                                                                                                                         |  |    | 1     |
| Construction type lens                                                                                                                                                                              |  |    | Round |
| Hole diameter                                                                                                                                                                                       |  | mm | 22.5  |
| Width opening                                                                                                                                                                                       |  | mm | 0     |
| Height opening                                                                                                                                                                                      |  | mm | 0     |
| Type of button                                                                                                                                                                                      |  |    | Flat  |

|                                         |  |            |
|-----------------------------------------|--|------------|
| Suitable for illumination               |  | No         |
| With protective cover                   |  | No         |
| Labelled                                |  | Yes        |
| Switching function latching             |  | No         |
| Spring-return                           |  | Yes        |
| With front ring                         |  | Yes        |
| Material front ring                     |  | Plastic    |
| Colour front ring                       |  | Chrome     |
| Degree of protection (IP), front side   |  | IP67/IP69K |
| Degree of protection (NEMA), front side |  | 4X         |

## 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 3R, 4X, 12, 13                                                   |

## Rozměry







Ovládací a signalizační prvky  
v zadním upevnění