



Signaaldrukknop, vlak, wit, terugverend

Type **M22-DL-W-K10LED-BVP**  
Catalog No. **110931**  
Alternate Catalog No. **M22-DL-W-K10LED-BVPQ**

## Leveringsprogramma

|                             |                     |           |                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                 |                     |           | RMQ-Titan                                                                                                   |
| Beschrijving                |                     |           | Displayverpakking om op te hangen.<br>Praktische oplossing compleet.<br>Bestelbaar onder één artikelnummer. |
| Aansluiting op SmartWire-DT |                     |           | nee                                                                                                         |
| Uitlevering                 |                     |           |                                                                                                             |
| 1                           | Signaaldrukknop     | M22-DL-W  |                                                                                                             |
| 1                           | bevestigingsadapter | M22-A     |                                                                                                             |
| 1                           | LED element         | M22-LED-W |                                                                                                             |
| 1                           | Contactelement      | M22-K10   |                                                                                                             |

## Technische gegevens

### Algemeen

|                      |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| open                 |  | °C | -25 - +70                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Scheepvaarttoelating |  |    | DNV<br>GL<br>LR                                                                                                                                                                                                                                                |
|                      |  |    |    |

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                                   |           |    |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |           |    |                                                                                   |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | $I_n$     | A  | 6                                                                                 |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | $P_{vid}$ | W  | 0.11                                                                              |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                 |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk                     | $P_{vs}$  | W  | 0.45                                                                              |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                                 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min.                                 |           | °C | -25                                                                               |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max.                                 |           | °C | 70                                                                                |
| Typebeproeving IEC/EN 61439                                       |           |    |                                                                                   |
| 10.2 sterkte van materialen en delen                              |           |    |                                                                                   |
| 10.2.2 Corrosiebestendigheid                                      |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling                        |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte      |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling                            |           |    | Op aanvraag                                                                       |
| 10.2.5 Optillen                                                   |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.6 Slagtest                                                   |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.7 Opschriften                                                |           |    | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                       |
| 10.3 Beschermingsgraad van omhullingen                            |           |    | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |

|                                                 |  |  |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.4 Lucht- en kruipwegen                       |  |  | Aan de eisen van de productnorm is voldaan.                                                                                                          |
| 10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken     |  |  | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.                                                                    |
| 10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen                |  |  | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.                                                                    |
| 10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen     |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders  |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.9 Isolatie-eigenschappen                     |  |  |                                                                                                                                                      |
| 10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.9.3 Stootspanningsvastheid                   |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.                                                                                        |
| 10.10 Opwarming                                 |  |  | Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten. |
| 10.11 Kortsluitvastheid                         |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.                    |
| 10.12 EMC                                       |  |  | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.                    |
| 10.13 Mechanische functie                       |  |  | Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.                              |

## Technische gegevens ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                         |  |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Druknop frontelement (EC000221)                                                                                                              |  |            |           |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Schakelaar , signaalgever / Frontelement voor druktaster (ecl@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014]) |  |            |           |
| Kleur knop                                                                                                                                                                              |  |            | Wit       |
| Aantal commandoposities                                                                                                                                                                 |  |            | 1         |
| Bouwworm lens                                                                                                                                                                           |  |            | Rond      |
| Gatdiameter                                                                                                                                                                             |  | Millimeter | 22.5      |
| Breedte opening                                                                                                                                                                         |  | Millimeter | 0         |
| Hoogte opening                                                                                                                                                                          |  | Millimeter | 0         |
| Type knop                                                                                                                                                                               |  |            | Vlak      |
| Geschikt voor verlichting                                                                                                                                                               |  |            | Ja        |
| Met beschermafdekking                                                                                                                                                                   |  |            | Nee       |
| Met opschrift                                                                                                                                                                           |  |            | Nee       |
| Schakelfunctie vergrendelend                                                                                                                                                            |  |            | Nee       |
| Terugverend                                                                                                                                                                             |  |            | Ja        |
| Met frontring                                                                                                                                                                           |  |            | Ja        |
| Materiaal frontrand                                                                                                                                                                     |  |            | Kunststof |
| Kleur frontrand                                                                                                                                                                         |  |            | Chroom    |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)                                                                                                                                                       |  |            | IP67      |
| Beschermingsgraad frontzijde (NEMA)                                                                                                                                                     |  |            | 4X        |