


**Dubbele drukknop, +signaallamp, wit START/wit/zwart STOP**

**Type** M22S-DDL-WS-GB1/GB0  
**Catalog No.** 216709  
**Alternate Catalog No.** M22S-DDL-WS-GB1-GB0Q

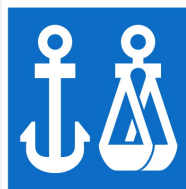
## Leveringsprogramma

|                                  |   |    |                                                                                     |
|----------------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortiment                      |   |    | RMQ-Titan                                                                           |
| Basisfunctie                     |   |    | Dubbele drukknop                                                                    |
| Inbouwdiameter                   | Ø | mm | 22.5                                                                                |
| Los apparaat/complete apparatuur |   |    | Los apparaat                                                                        |
| Bouwworm                         |   |    | Toetsen en signaallamp vooruitstekend                                               |
|                                  |   |    | terugverend                                                                         |
| Beschrijving                     |   |    | Linze wit                                                                           |
| <b>indicatieplaat</b>            |   |    |                                                                                     |
| Indicatieplaatje                 |   |    | wit, zwart                                                                          |
| Indicatieplaatje                 |   |    |  |
|                                  |   |    | beschreven                                                                          |
| beschermingsgraad                |   |    | IP66                                                                                |
| Frontring                        |   |    | Frontring zwart                                                                     |
| Aansluiting op SmartWire-DT      |   |    | ja<br>met SWD-RMQ-verbindingen                                                      |

## Technische gegevens

### Algemeen

|                        |                |               |                                                                                                        |
|------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen en bepalingen   |                |               | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                               |
| levensduur, mechanisch | schakelingen   | $\times 10^6$ | > 0.2                                                                                                  |
| bedieningsfrequentie   | schakelingen/h |               | $\leq 3600$                                                                                            |
| Bedieningskracht       |                | N             | $\leq 5$                                                                                               |
| Klimaatbestendigheid   |                |               | Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78<br>Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30 |
| beschermingsgraad      |                |               | IP66                                                                                                   |
| omgevingstemperatuur   |                |               |                                                                                                        |
| open                   |                | °C            | -25 - +70                                                                                              |
| Opslag                 |                | °C            | - 40 - + 80                                                                                            |
| inbouwpositie          |                |               | willekeurig                                                                                            |
| Schokbestendigheid     |                | g             | 30<br>Schokduur 11 ms<br>Halfsinus<br>conform IEC 60068-2-27                                           |
| Scheepvaarttoelating   |                |               | DNV<br>GL<br>LR                                                                                        |



Germanischer Lloyd



Binnenruimte en beschermde buitenopstelling

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

### Technische gegevens ontwerpverificatie

|                                                           |           |    |     |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----|-----|
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen | $I_n$     | A  | 0   |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk               | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk             | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| 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                                                   |  |  | Nvt                                                                                                                               |
| 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 druktaaster (ecl@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014])

|                         |  |        |
|-------------------------|--|--------|
| Kleur knop              |  | Overig |
| Aantal commandoposities |  | 2      |
| 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                       |            | Ja        |
| Schakelfunctie vergrendelend        |            | Nee       |
| Terugverend                         |            | Ja        |
| Met frontring                       |            | Ja        |
| Materiaal frontrand                 |            | Kunststof |
| Kleur frontrand                     |            | Zwart     |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)   |            | IP66      |
| Beschermingsgraad frontzijde (NEMA) |            | 4X        |

## Goedkeuringen

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                   |

## Afmetingen

