



Drukknop, vlak, blauw, terugverend

Type **M22-D-B**  
 Catalog No. **216600**  
 Alternate Catalog No. **M22-D-BQ**

## Leveringsprogramma

|                                  |   |    |                                |
|----------------------------------|---|----|--------------------------------|
| Assortiment                      |   |    | RMQ-Titan                      |
| Basisfunctie                     |   |    | Drukknoppen                    |
| Inbouwdiameter                   | Ø | mm | 22.5                           |
| Los apparaat/complete apparatuur |   |    | Los apparaat                   |
| Bouwworm                         |   |    | Vlak                           |
|                                  |   |    | terugverend                    |
| <b>indicatieplaat</b>            |   |    |                                |
| Indicatieplaatje                 |   |    | blauw                          |
| Indicatieplaatje                 |   |    |                                |
|                                  |   |    | Blanco                         |
| beschermingsgraad                |   |    | IP66, IP67, IP69               |
| Frontring                        |   |    | Frontring titaan               |
| 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   | x 10 <sup>6</sup> | > 5                                                                                                                                                                                                                                                              |
| bedieningsfrequentie   | schakelingen/h |                   | ≤ 3600                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bedieningskracht       |                | N                 | ≤ 5                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klimaatbestendigheid   |                |                   | Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78<br>Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30                                                                                                                                                           |
| beschermingsgraad      |                |                   | IP66, IP67, IP69                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                |                   |    |

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

|                                                                   |                  |    |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische gegevens ontwerpverificatie                            |                  |    |                                                                                                                                   |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen         | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                                                 |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                 |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk         | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                 |
| Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk                     | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                 |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit                                 | P <sub>ve</sub>  | 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 Isolationseigenschappen                                      |                  |    |                                                                                                                                   |
| 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

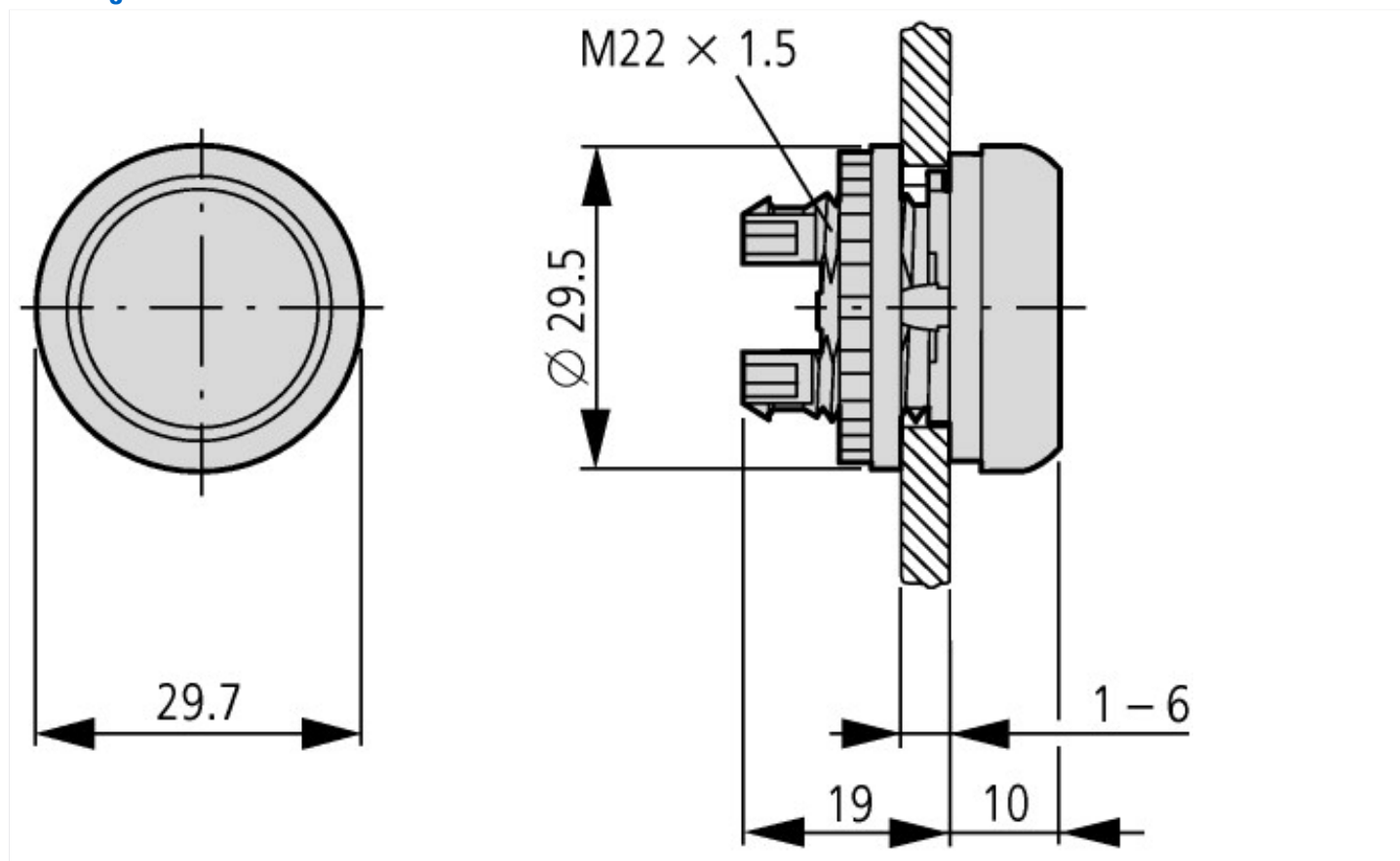
|                                                                                                                                                                                         |  |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------|
| Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Druknop frontelement (EC000221)                                                                                                              |  |            |       |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Schakelaar , signaalgever / Frontelement voor druktaster (ecI@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014]) |  |            |       |
| Kleur knop                                                                                                                                                                              |  |            | Blauw |
| Aantal commandoposities                                                                                                                                                                 |  |            | 1     |
| Bouwworm lens                                                                                                                                                                           |  |            | Rond  |
| Gatdiameter                                                                                                                                                                             |  | Millimeter | 22.5  |
| Breedte opening                                                                                                                                                                         |  | Millimeter | 0     |
| Hoogte opening                                                                                                                                                                          |  | Millimeter | 0     |
| Type knop                                                                                                                                                                               |  |            | Vlak  |
| Geschikt voor verlichting                                                                                                                                                               |  |            | Nee   |
| Met beschermafdekking                                                                                                                                                                   |  |            | Nee   |
| Met opschrift                                                                                                                                                                           |  |            | Nee   |
| Schakelfunctie vergrendelend                                                                                                                                                            |  |            | Nee   |

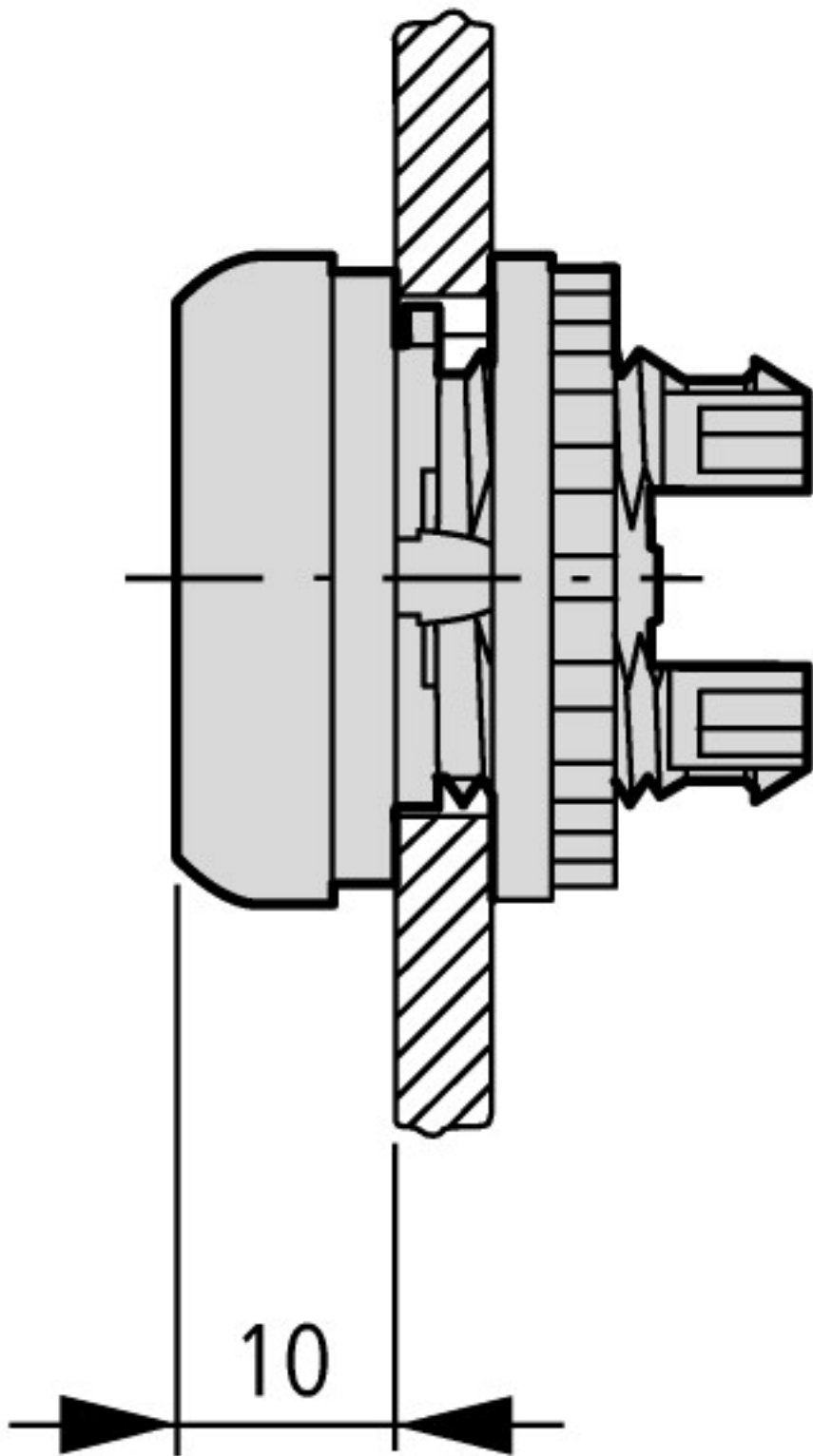
|                                     |  |            |
|-------------------------------------|--|------------|
| Terugverend                         |  | Ja         |
| Met frontring                       |  | Ja         |
| Materiaal frontrand                 |  | Kunststof  |
| Kleur frontrand                     |  | Chroom     |
| Beschermingsgraad frontzijde (IP)   |  | IP67/IP69K |
| Beschermingsgraad frontzijde (NEMA) |  | 4X         |

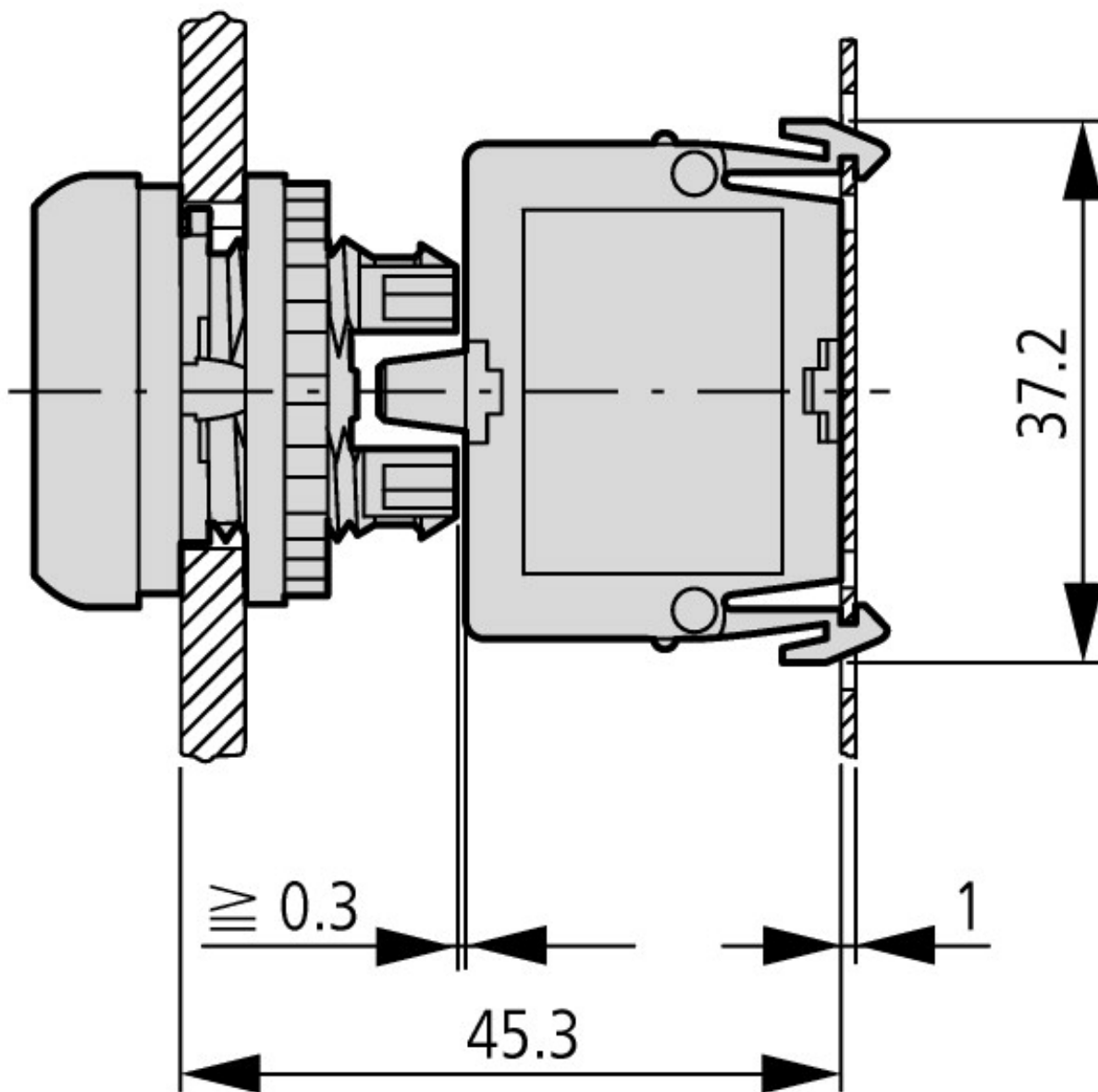
## Goedkeuringen

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







Bedienings- en signaleringselement  
Bodemmontage