

## Lumiglas détecteur de présence

**II 2G Ex d IIC T6 Gb****II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

### Le détecteur de présence/ interrupteur crépusculaire :

- Le M55-BD-Ex capte le signal ou autre mouvement dans un milieu ATEX intérieur ou extérieur automatiquement.
- Cet appareil est conçu également pour être utilisé dans les zones explosives.
- Il est équipé d'un système de radar et d'un interrupteur crépusculaire réalisé à partir d'un capteur optique.
- L'utilisation du M55-BD-Ex vous permet d'économiser de l'énergie.
- De nombreuses applications sont réalisables grâce notamment aux options de configurations du capteur. Par exemple, le détecteur de présence et l'interrupteur crépusculaire peuvent être utilisés ensemble ou séparément.

### Utilisation :

- Alarme pour zones dangereuses
- Allumer/ éteindre les éclairages en fonction de leur mouvement
- Utilisation d'alertes pour dispositifs sonores et optiques (par ex: klaxon, clignotant..)
- Lors de fuite dans les réservoirs respectifs

- en position contact ouvert le M55-BD-Ex peut aussi être utilisé comme commande d'autres accessoires.

- **Matière:** corps inox 1.4404 / 316L

- **Indice de protection:** IP 65 et IP 67

### Conditions de service:

- En aucun cas le détecteur de présence M55-BD-Ex ne doit remplacer le verre de hublot ou sa contre-bride

- **Utilisation température:** -20°C jusque +40°C

- **Certificat de conformité:** BVS 15 ATEX E 057 X

**II 2G Ex d IIC T6 Gb****II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

- **Tension d'alimentation:** 230 V AC ou 24 V AC/DC

### Condition d'utilisation pour une application sûre:

- câble de raccordement: min. 1m
- le câble de raccordement doit être déplacé pour qu'il ne survienne aucun dangers électrostatiques.

- **Le nettoyeur électrique est intégré dans le câble de raccordement.**

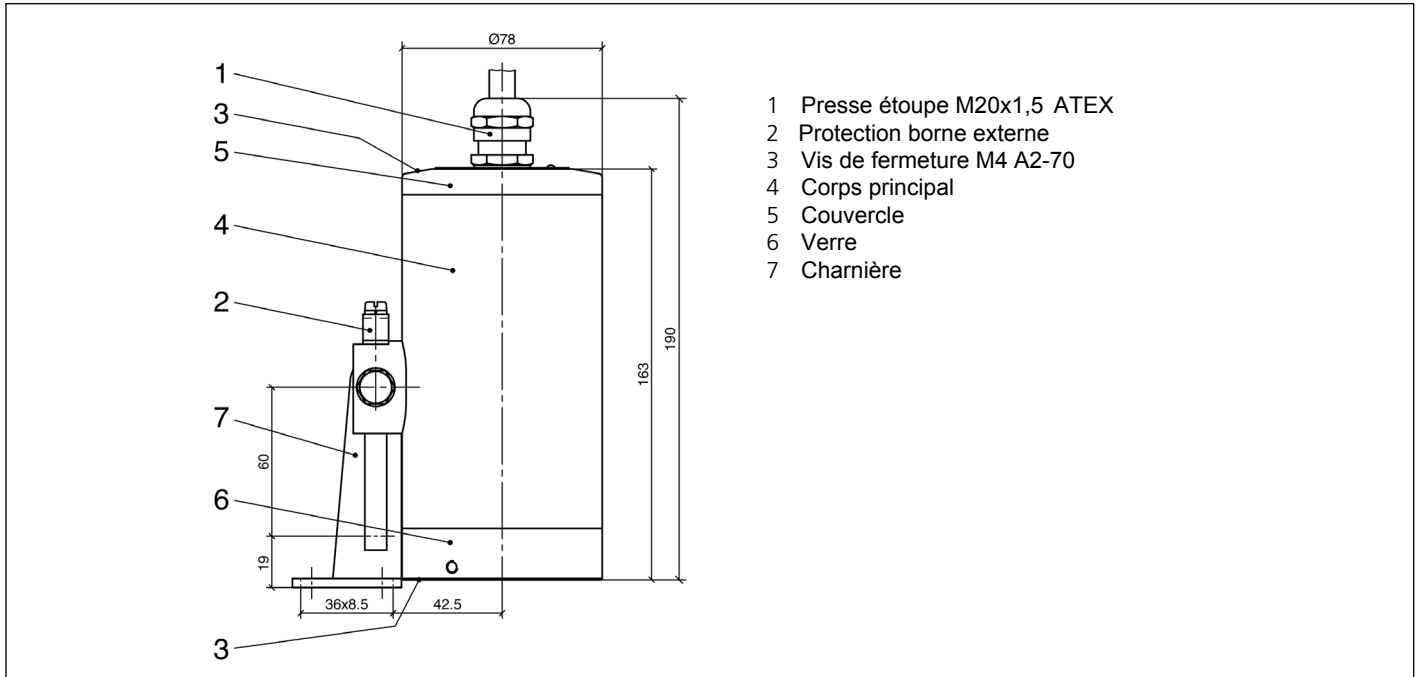
### Possibilités de fixation:

- visserie de fixation livré avec la charnière inox 1.4301
- d'autre fixations peuvent être livrées à la demande du client.



Lumiglas détecteur de présence M55-BD-Ex

• **Caractéristiques et données techniques pour le détecteur de présence M55-BD-Ex:**

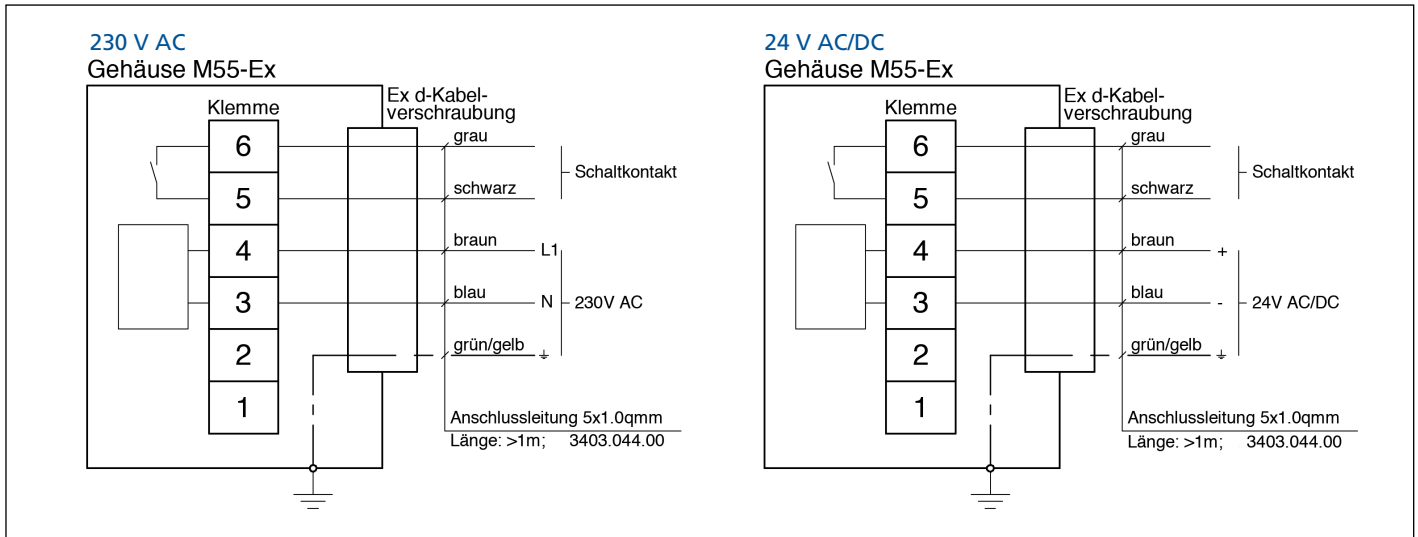


• **Composition:**

- Corps: inox 1.4404
- Charnière de fixation: inox 1.4301
- Diamètre de visibilité: verre borosilicate

- Poids avec charnière et 3m de câble de raccordement: 5 x 1 mm<sup>2</sup>: 3,9 kg

• **Câble électrique:**



- Production de l'électronique: 5 W
- Le courant de contact : 250AC / 5A / 1250VA
- Plage de détection du radar capteur: horizontalement 72° et verticalement 60°
- Hauteur du capteur: 10 m
- Sensibilité de l'interrupteur réglable
- Durée moyenne de temporisation (à définir à la commande)  
(de 5sec. à 3 min. – autre plage de temps possible)
- Sensibilité (1-1400 Lux)

Pos.	Type	Alimentation
1	M55-BD-Ex	230 V AC
2	M55-BD-Ex	24 V AC/DC

## Lumiglas Signalling Device M55-BD-Ex

**II 2G Ex db IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

### The smart motion detector/twilight switch:

- The smart motion detector/twilight switch: The M55-BD-Ex automatically switches the light or other users in potentially explosive (Ex) indoor or outdoor areas on and off again.
- Although it has been designed for explosion-protected environments, it can also be used in non-hazardous areas.
- The motion detector is equipped with radar sensor technology and the twilight switch is operated by an optical sensor.
- Implementing the M55-BD-Ex ensures energy-saving operation.
- Numerous applications are feasible thanks to the wide variety of sensor setting options. For instance, the motion detector and twilight switch can be used either separately or in combination.
- Typical applications are:
  - Alarm when entering hazardous areas
  - Switching lights on and off depending on brightness and/or motion
  - Useful as a signal generator for acoustic and optical devices (e.g. horns, warning lamps)
  - Leakage detector on or below container and/or installations (responds to drops)
- Potential-free contact means that the M55-BD-Ex can also be used to generate signals for other control units.
- Stainless steel body: 1.4404

- **Protection class:** IP 65 and IP 67

### • Operating conditions:

Under no circumstances should the movement/brightness detector M55-BD-Ex be used to replace the cover flange or the complete sight glass fitting nor on its own as a closure for a vessel port.

- **For use in ambient temperatures:** -20°C to +40°C

- **EC type examination certificate:** BVS 15 ATEX E 057 X

**II 2G Ex db IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

- **Operating voltage:** 230 V AC or 24 V AC/DC

### • Special conditions to ensure safe use:

- Minimum length of connecting cable: at least 1 meter
- The connecting cable should be installed to ensure that no electrostatic hazard can occur

- **Convenient electrical connection with integrated connecting cable**

### • Mounting options:

- Attachment using the hinged bracket included in the scope of supply, stainless steel 1.4301
- Alternative securing options on request

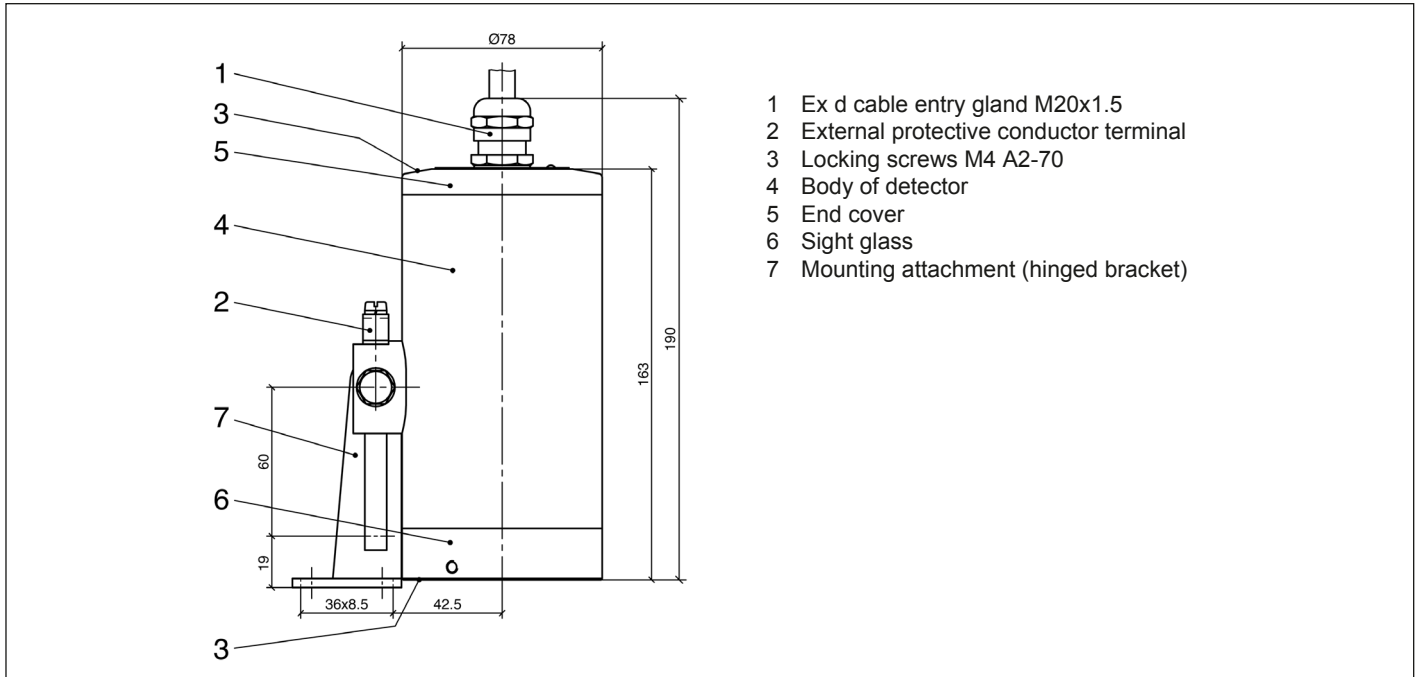
CE 0158

3755.359 c



Lumiglas signalling device M55-BD-Ex

• **Dimensions and technical data for Lumiglas signalling device M55-BD-Ex:**

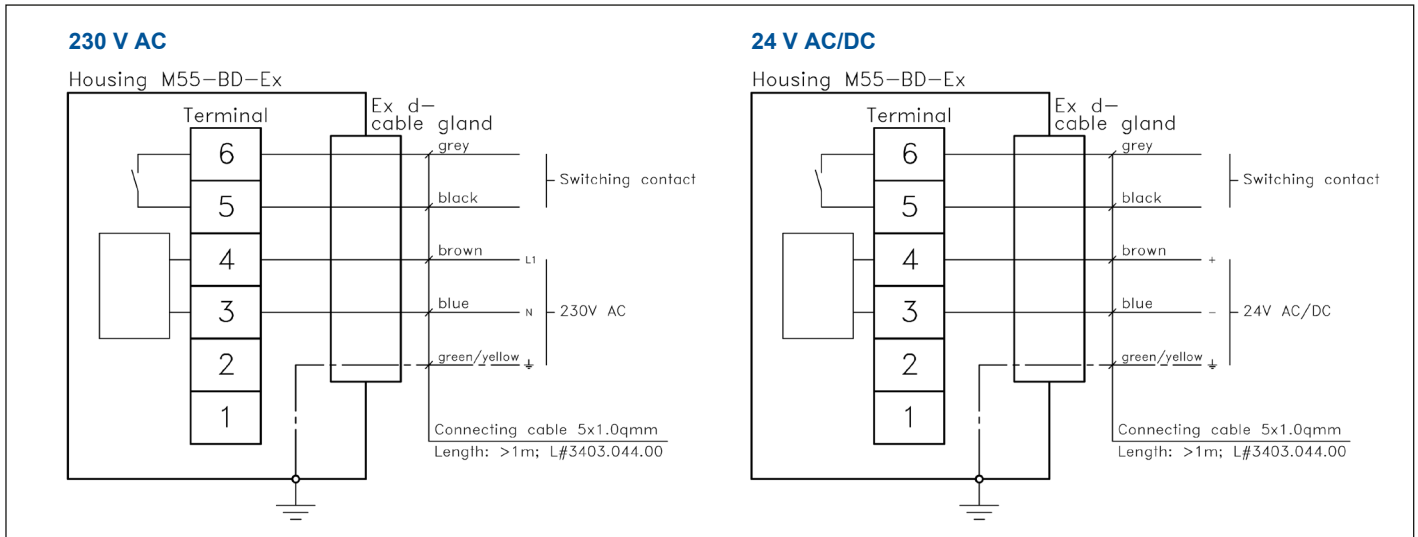


• **Parts, description and materials:**

- Body: stainless steel 1.4404
- Hinged bracket for attachment: stainless steel 1.4301
- Aperture for the sensors: borosilicate glass

- Weight incl. hinged bracket and 3 m connecting cable 5 x 1 mm<sup>2</sup>: 3.9 kg

• **Electrical connection:**



- Rated power of electronics: 5 W
- The potential-free contact (relay) switches up to 250 V AC / 5 A / 1250 VA
- Coverage of radar sensor: 72° horizontal and 60° vertical
- Radar sensor range: approx. 10 m
- Sensitivity of radar sensor is adjustable via switch
- Signalling time of switching contact is adjustable via potentiometer (between 5 sec. and 3 min. – other times possible)
- Twilight sensor range adjustable via potentiometer (1-1400 Lux)

Item	Type	Voltage V	Part no.
1	M55-BD-Ex	230 V AC	1702.702.00
2	M55-BD-Ex	24 V AC/DC	1702.701.00

• **Accessories:** Ex-e terminal box 8118, part no. 2507.020.00  
Protective hood for outdoor applications, part no. 1988.026.00

• **Order data:** M55-BD-Ex, 230 V AC (part no. 1702.702.00), 5 m connecting cable, protective hood (part no. 1988.026.00)