

NOMENCLATURE															
BM	C4	1	A	x	-	1	x	x	x	x	x	x	x	xx	
Series	Type of Switches	Quantity of Switches	Terminals	Painting		Cable entry	Indicator	Approval	Marking	IP	Temp range	Material and sov	Coil rating	Pneumatic connection	Special execution

CE	2575
Ex	II 1GD Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C...T ₂₀₀ 135°C Da II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db -60°C ≤ Ta ≤ +X°C
SYMBOL	EU Type Examination n°: EPT 21 ATEX 4617 X
CE	The symbol reported complies with annex II of the regulation no. 765/2008 of the European parliament and of the council of 9 July 2008.
2575	Registered number of the Notified Body involved in the verification of the product.
Ex	Specific symbol of ATEX directive 2014/34/EU, given in the annex II of the directive.
II	Group of the equipment. Group II refers to equipment for use not in mining.
1GD	Category of the equipment. In presence of potentially explosive atmospheres of gas (G) and/or dust (D) the category 1 is suitable for zone 0 and/or zone 20 application.
2D	Category of the equipment. In presence of potentially explosive atmospheres of dust (D) the category 2 is suitable for zone 21 application.
Ex ia	The type of electrical protection for the equipment is an intrinsic safety circuit.
Ex tb	Type of protection applicable to electrical equipment protected by an enclosure and surface temperature limitation for use in explosive dust atmospheres.
IIC	Group of gas for which the equipment is suitable.
IIIC	Group of dust for which the equipment is suitable.
T6...T4	Temperature class for Gas.
T85°C...T135°C	Maximum surface temperature for Dust.
T ₂₀₀ 85°C...T ₂₀₀ 135°C	Maximum surface temperature for Dust determined with a dust layer of 200mm.
Ga	Equipment protection level, equipment for explosive gas atmospheres, having a "very high" level of protection.
Da	Equipment protection level, equipment for explosive dust atmospheres, having a "very high" level of protection.
Db	Equipment protection level, equipment for explosive dust atmospheres, having an "high" level of protection.
-60°C ≤ Ta ≤ +X°C	Ambient temperature range.
Cert. n°: EPT 21 ATEX 4617 X	Certificate number issued by the notified body involved in the verify of annex III of Directive 2014/34/EU.

Rotork Instruments Italy S.r.l.
Via portico, 17
24050 Orio al Serio (Bergamo) Italy
tel +39 035 451161
fax +39 035 531763
email mail@rotork.com

As part of a process of on-going product development, Rotork reserves the right to amend and change specifications without prior notice.
Published data may be subject to change.
For the very latest version release, visit our website at www.rotork.com
The name Rotork is a registered trademark. Rotork recognises all registered trademarks. Published and produced in the UK by Rotork. POLJB0223

2058044 / PUB109-224-36 Issue 02/23

GB - READ THIS INSTRUCTION FIRST

READ THIS INSTRUCTION FIRST

To avoid serious or fatal personal injury or major property damage, read and follow all safety instruction in this manual. If you require additional instruction, please contact Rotork Instruments Italy.

SAVE THIS INSTRUCTION

⚠ WARNING!
Do not open in a gas/dust explosive atmosphere. Do not open when energized.

Ex Safety instruction to hazardous area installation:

Model number covered: proximity switch box series **SOLDO® BMC41A**.
The BMC41 proximity switch series are proximity sensors magnetically activated, suitable for every type of position indication in industrial applications.

Projected and built according to directive ATEX 2014/34/EU and to the Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107) with reference to standards EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014 and related standards IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-11: 2011 and IEC 60079-31: 2013.

The following instructions apply to equipment covered by ATEX certificate number: EPT 21 ATEX 4617 X, IECEx certificate number: IECEx EUT 21.0007X and UKEx certificate number: CML 22UKEX2689X.

⚠ ATTENTION:

1) The **SOLDO®** proximity switch box series BMC41A may be used in an hazardous area with flammable gases, vapours, dust and mist, group IIC, IIIC protection mode Ex i and/or in an hazardous area with flammable dust and mist, group IIIC; protection mode Ex tb with the temperature classes T4, T5, T6 and maximum surface temperature T85°C, T100°C T135°C.

2) The device can be marked according to the intrinsically safe type of protection (GAS and DUST) or alternatively according to the dust-tight type of protection (DUST), the markings are explained on page 8.

3) Suitably trained personnel shall carry out installation according with applicable code practice.

4) The user should not repair this equipment.

5) If the equipment is likely to come in to contact with aggressive substances, it is responsibility of the user to take suitable precautions that prevent it from being adversely affected, thus ensuring that the type of protection is not compromised. **Aggressive substances:** example Acids, liquids, gases can affected metal housing.

6) For ambient temperature below -10°C and above 70°C use field wiring suitable for both minimum and maximum ambient temperature. Use field wiring with operating temperature 7° upper than ambient temperature.

7) The user should guarantee the keeping of the safety characteristic of the device after maintenance.

8) A safety barrier shall be connected only to a circuit. So the SPDT limit switch shall be connected either normally closed or normally open, to avoid that two safety barrier are connected to the same common pole.

9) The user should provide suitable system to limit heating coming from valve. Don't install the equipment near heating/cooling source that could affect the service temperature.

10) Special precaution must be observed to avoid mechanical stresses like applied loads or impacts.

11) **ELECTROSTATIC CHARGES** The metallic body of BMC41A switch series must be grounded through the specific terminal provided in the termination compartment.

In order to guarantee the earth bonding connection, the device must be installed in such a way as to guarantee the electrical contact of the body to earth by means of the mechanical connection of the M16 threaded stem of the device to the structure on which it shall be mounted or by using an equivalent reliable method as long as a minimum contact cross-section of 4 mm² is guaranteed.

Don't paint the metallic body.

The label is made by non-metallic material, so clean the proximity box with damp cloth to prevent built-up of electrostatic charges.

12) The proximity switch version marked according the intrinsic safety type of protection shall be powered only by means of intrinsically safe associated apparatus having suitable Category/EPL and output parameters Uo, Io, Po not exceeding the safety related electrical parameters included in this document. Associated apparatus can be zener barrier or a galvanically-isolated barrier. When a zener barrier is intended to be used as associated apparatus, particular attention must be paid in order to ensure that the ground connection used for the equipotential boundary of the equipment's body is at the same potential as the ground to which the associated equipment is connected; for more details, observe standards 60079-14 and 60079-25.

CE UK CA Ex EU/UK DECLARATION OF CONFORMITY

Herewith we declare, under our sole responsibility, that the **SOLDO®** proximity switch series BMC41A.



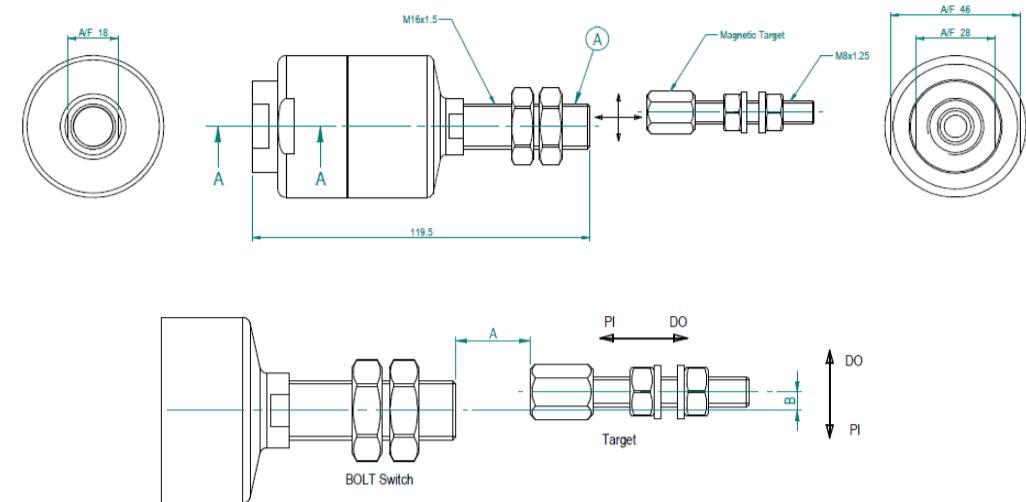
A rotork® Brand

Bolt Switch

Installation & Operating Manual

Intrinsically safe/dust tight

Code: 2058044	Rev: 1-0	BOLT BMC41A
---------------	----------	-------------



SPECIFICATIONS						
SENSING DISTANCE	Switch	Direction A [Values in mm]		Direction B [Values in mm]		
		Target distance: 2mm	Target distance: 1mm	PI: 3,6	DO: 6	PI: 4
FREQUENCY RANGE	Magnetic target	Max 100 Hz			DO: 5	PI: 4,5
RESPONSE TIME	Magnetic target	2 ms			DO: 7	PI: 7

Notes:

- * PI: Is the point where the switch first operates.
- * DO: Is the point where the switch is released.
- * PI & DO values refers to the distance between the 2 axis of BOLT switch and target.
- * Target distance refers to the distance between the 2 opposite faces of BOLT switch and target.
- * BMC41 switch is supplied with its standard magnetic target.

For any kind of request please contact ROTORK INSTRUMENTS ITALY.

GB – Page 1 and 8 are supplied in English only. If required, please contact Rotork for translation assistance.

FR – Les pages 1 et 8 sont fournies en anglais uniquement. Si nécessaire, veuillez contacter Rotork pour une assistance de traduction.

DE – Die Seiten 1 und 8 liegen nur auf Englisch vor. Bitte wenden Sie sich für die Übersetzung ggf. an Rotork.

ES – Las páginas 1 y 8 solo están disponibles en inglés. Si necesita una traducción, comuníquese con Rotork.

IT – Le pagine 1 e 8 sono disponibili solo in inglese. Per la versione tradotta contattare Rotork.

2058044

2.3 Connect the terminal strip according to the wiring diagram on the label of Bolt. The minimum cross-sectional area related to the types of protection and rating are summarized below:

Type of protection	Current	Minimum cross-sectional area required for the field wiring
Ex ia	I _{ia} = 100 mA	AWG26 (0.14 mm ²)
Ex tb	I _{max} =1 A	AWG18 (0.823 mm ²)

Cable characteristics shall comply with the requirements included in the standard 60079-14.

2.4 The device must be grounded using ground terminal and as indicated in 11). The conductor used for the internal wiring shall have the same cross sectional area of the conductors connected to the reed switch.

2.5 Replace the cover and screw the ring nut. **WARNING:** check seal is properly fitted in slot.

3 PRODUCT'S STORAGE

3.1 Keep the boxes away from UV rays and atmospheric agents, in an environment with temperature between 0°C and 40°C.

FR – LISEZ D'ABORD CES INSTRUCTIONS

VEUILLEZ LIRE D'ABORD CES INSTRUCTIONS

Pour éviter des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels importants, veuillez lire et suivre toutes les instructions de sécurité de ce manuel. Si vous avez besoin d'instructions supplémentaires, veuillez contacter Rotork Instruments Italy.

VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT:

Ne pas ouvrir dans une atmosphère explosive gaz/poussière. Ne pas ouvrir lorsque l'appareil est sous tension.

Ex Consignes de sécurité pour l'installation en zone dangereuse:

Numeró de modèle couvert : détecteur de proximité de la série **SOLDO® BMC41A**.

Le détecteur de proximité BMC41 est un capteur de proximité magnétique, adapté à tout type d'indication de position dans les applications industrielles.

Projeté et fabriqué selon la directive ATEX 2014/34/UE avec la réglementation sur les atmosphères potentiellement explosives de 2016 (S.I. 2016/1091) en référence aux normes EN IEC/CEI 60079-0 : 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31 : 2014 et aux normes associées IEC/CEI 60079-1 : 2011 et IEC/CEI 60079-31 : 2013.

Les instructions suivantes s'appliquent aux équipements couverts par le numéro de certificat ATEX: EPT 21 ATEX 4617 X, le numéro de certificat IECEx: IECEx EUT 21.0007X et UKEx – Type de certificat d'examen CML 22UKEX2687X

⚠ ATTENTION:

1) Le détecteur de proximité **SOLDO®** de la série BMC41A peut être utilisé dans une zone dangereuse avec des gaz inflammables, vapeurs, poussières et brumes, groupe IIC, IIIC et mode de protection Ex i et/ou dans une zone dangereuse avec poussières inflammables et brumes, groupe IIIC et mode de protection Ex tb avec classes de température T4, T5, T6 et températures de surface maximales T85°C, T100°C, T135°C.

2) L'appareil peut être marqué selon le type de protection

1 INSTALLATION

- Les détecteurs fonctionnent sur le principe de l'attraction magnétique entre un aimant et une cible magnétique.
- Les détecteurs peuvent être installés et orientés dans toutes les directions.
- La série BMC41 est fournie avec une cible magnétique et tous les modèles sont fournis avec deux écrous en acier inoxydable pour fixer le corps. La sensibilité du détecteur peut également varier en fonction du sens de déplacement de la cible.
- Le détecteur doit être installé de manière à ce que la cible s'arrête devant le capteur. Il est possible de faire un réglage horizontal ou vertical pour régler la sensibilité du détecteur.
- N'installez pas le détecteur à proximité de copeaux ferreux. Cela pourrait provoquer le grippage des écrous de fixation. Nettoyez les filetages (A) et retirez les copeaux ferreux, la poussière, etc., avant d'installer le détecteur. Évitez le contact entre la cible et le détecteur.
- Les détecteurs sont fournis avec un raccord filétaire M20x1,5.
- Avant d'installer les détecteurs, assurez-vous que les filetages des entrées sont exempts de matériaux enduits (peinture, teflon, etc.).
- Le bouchon fourni avec le détecteur de proximité est uniquement destiné au transport. La protection IP6X dépend du presse-étoupe et des méthodes de câblage utilisées. Utilisez la presse-étoupe avec un niveau de protection Ex « e », Ex « d » ou Ex « tb » et IP66/68 et assurez-vous qu'il est muni d'un joint torique ou d'un joint plat pouvant être comprimé adéquatement entre le presse-étoupe et l'enveloppe de l'équipement.

2 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

- Desserrez l'écrou et retirez l'enveloppe.
- Retirez le bouchon de protection de l'entrée et remplacez-le par un presse-étoupe adapté au type de protection requis ; le presse-étoupe sélectionné doit avoir une température de fonctionnement comprise entre la température ambiante minimale de l'appareil et la température ambiante maximale de l'appareil augmentée de 7°C. **Maintenance :** aux intervalles de maintenance spécifiés, il est recommandé de vérifier les raccords et de les resserrer si nécessaire.
- Connectez le bornier conformément au schéma de câblage indiqué sur l'étiquette de l'équipement.
- Les sections transversales minimales liées aux types de protection et de classement sont résumées ci-dessous :

Type de protection	Courant	Section transversale minimale requise pour le câblage sur site
Ex ia	Ii = 100 mA	AWG26 (0,14 mm²)
Ex tb	Imax=1 A	AWG18 (0,823 mm²)

Les caractéristiques des câbles doivent être conformes aux exigences incluses dans la norme 60079-14.

- L'appareil doit être mis à la terre à l'aide d'une borne de terre et comme indiqué à la partie 11). Le conducteur utilisé pour le câblage interne doit avoir la même section transversale que les conducteurs connectés au contact Reed.
- Replacez l'enveloppe et vissez l'écrou. AVERTISSEMENT : vérifiez que le joint est bien inséré dans la fente.

3 STOCKAGE DES PRODUIT

- Conservez les boîtes à l'abri des rayons UV et des agents atmosphériques, dans un environnement où la température est comprise entre 0°C et 40°C.

DE - VORAB DIE ANWEISUNGEN LESEN

BITTE DIESE ANLEITUNG ZUERST LESEN

Um schwere oder tödliche Verletzungen oder große Sachschäden zu vermeiden, bitte alle Sicherheitshinweise in diesem Handbuch lesen und befolgen. Für zusätzliche Informationen bitte Rotork Instruments Italy kontaktieren.

DISEÑO DE LA ANLEITUNG AUFBEWAHREN

⚠️ **WARNHINWEIS!**
Nicht in einem gas-/staubexplosionsgefährdetem Bereich öffnen. Nicht unter Spannung öffnen.

⚠️ **Sicherheitshinweis für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen:**
Abgedeckte Modellnummer: Näherrungsschalterbox Serie SOLDO® BMC41A.

Die Näherrungsschalter der Serie BMC41 sind magnetisch betätigte Näherrungssensoren, die für jede Art von Positionsanzeige in industriellen Anwendungen geeignet sind.

Entworfen und gebaut gemäß der Richtlinie ATEX 2014/34/EU mit der UK-Verordnung zu explosionsgefährdeten Bereichen von 2016 (S.I. 2016/107) mit Bezug auf die Normen EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014 und verwandten Normen IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-11: 2011 und IEC 60079-31: 2013.

10) Se deben tomar medidas de precaución especiales para evitar tensiones mecánicas, como la aplicación de cargas o impactos.

11) ⚠️ **CARGAS ELECTROSTÁTICAS** El cuerpo metálico del interruptor de la serie BMC41A debe conectarse a tierra a través del terminal específico incluido en el compartimiento de terminación.

Para garantizar la conexión a tierra, el dispositivo debe de instalarse de forma tal que asegure el contacto eléctrico del cuerpo con la tierra mediante la conexión mecánica entre el vástago roscado M16 del dispositivo y la estructura donde se montará, o bien, con un método fiable equivalente, siempre y cuando se garantice un contacto mínimo de sección transversal de 4 mm².

No pinte el cuerpo metálico.

La etiqueta está hecha de un material no metálico; limpie la caja de proximidad con un paño húmedo para evitar que se acumulen cargas electrostáticas.

12) La versión del interruptor de proximidad indicada de conformidad con el tipo de protección de seguridad intrínseca deberá alimentarse únicamente con aparatos de seguridad intrínseca con una Categoría/EPL y parámetros de salida Uo, Io y Po adecuados, sin superar los parámetros eléctricos de seguridad incluidos en este documento. Los aparatos asociados pueden ser barreras Zener o barreras con aislamiento galvánico. Cuando se utilice una barra Zener como aislamiento asociado, se debe tener cuidado para garantizar que la conexión a tierra utilizada para el límite equipotencial del cuerpo del equipo tenga el mismo potencial que la tierra a la que se conectará el equipo asociado. Para obtener más información, consulte las normas 60079-14 y 60079-25.

CE UK CA Ex DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/UK

Por la presente, declaramos bajo nuestra absoluta responsabilidad que los interruptores de proximidad de la serie BMC41A de SOLDO®.

Intrínsecamente seguros II 1GD Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T200°C Da Ta -60°C +°C**

Clase de gas T	*Clase de polvo T	**Temperatura ambiente máxima
T4	T135	105°C
T5	T95	55°C
T6	T85	40°C

Los parámetros eléctricos de seguridad correspondientes a la versión de equipo intrínsecamente seguro se indican a continuación:

Tipo 1	Tipo 2 (con monitoreo de final de línea)
Ui = 30 V	Ui = 30 V
Ii = 100 mA	Ii = 100 mA
Pi = 750 mW	Pi = 300 mW

Hermético al polvo II 2D Ex tb IIIC T**°C Db Ta -60°C +**°C

*Clase de polvo T	**Temperatura ambiente máxima
T135	105°C
T100	55°C
T85	40°C

Alimentación eléctrica del equipo para la versión con y sin monitoreo de Final de línea (EOL): $U_{max}=16V$, $I_{max}=1A$ cumplen con las disposiciones de la Directiva ATEX 2014/34/UE: "Aparatos o sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas", y con la legislación de implementación nacional, y que se han aplicado las normas armonizadas correspondientes:

EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012 EN 60079-31: 2014
Directiva 2014/30/EU y Reglamento de Compatibilidad Electromagnética 2016 (S.I. 2016/1091)
Directiva 2014/35/UE y Reglamento de Aparatos Eléctricos (Seguridad) 2016 (S.I. 2016/1101)

EN 60529:1991/A2:2013 EN 60730-1:2011

Certificado de examen de tipo EC ATEX EPT 21 ATEX 4617 X

Certificado de examen de tipo IECEx EUT 21.0007X

Certificado de examen de tipo UKEx CML 22UKEX2689X

Notificación de acreditación de la calidad de producción: ITS 08ATEXQ5820

Informe de evaluación de la calidad del producto: GB/ITS/QAR09.0004

Notificación de control de calidad del Reino Unido: IT21UKQAN0291

REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA!

El equipo está diseñado para cumplir con los requisitos de la Cláusula 1.2.7 de los Requisitos esenciales de salud y seguridad del Anexo II de la Directiva 2014/34/UE.

Advertir los peligros que PUEDEN causar lesiones personales graves, muerte o daños a la propiedad importantes.

TENSIÓN PELIGROSA. Desconecte todas las fuentes de energía antes de realizar el mantenimiento del equipo.

PRECAUCIÓN! No supere la limitación de rendimiento del interruptor de límite. Superar la limitación puede causar daños al interruptor de límite, el actuador o la válvula.

Die nachstehenden Anweisungen beziehen sich auf das Gerät mit folgender ATEX-Zertifizierungsnr.: EPT 21 ATEX 4617 X, IECEx-Zertifizierungsnr.: IECEx EUT 21.0007X und UKEx Baumusterprüfbescheinigung: CML 22UKEX2689X.

⚠️ ACHTUNG:

- Die SOLDO® Näherrungsschalterbox der Serie BMC41A kann in einem Gefahrenbereich mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Stäuben, Nebeln, Gruppe IIIC, IIC Schutzzart Ex i und/or in einem Gefahrenbereich mit brennbaren Stäben und Nebeln, Gruppe IIIC Schutzzart Ex tb mit den Temperaturklassen T4, T5, T6 und maximaler Oberflächentemperatur T85°C, T100°C T135°C eingesetzt werden.
- Das Gerät kann nach der Zündschutzart Eigensicherheit (GAS UND STAUB) oder alternativ nach der Zündschutzart staubdicht (STAUB) gekennzeichnet werden. Die Markierungen werden auf Seite 8 erklärt.
- Die Installation muss von entsprechend geschultem Personal gemäß den geltenden Regeln der Technik durchgeführt werden.
- Der Benutzer darf diese Gerät nicht reparieren.
- Sollte das Gerät möglicherweise mit aggressiven Stoffen in Kontakt kommen, legt es im Verantwortungsbereich des Benutzers, entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die einen negativen Einfluss verhindern und somit sicherstellen, dass die Schutzzart nicht beeinträchtigt wird. **Aggresive Stoffe:** z. B. Säuren, Flüssigkeiten, Gase können Metallbeschichtungen angreifen.
- Für Umgebungstemperaturen unter -10°C und über 70°C ist eine Feldverdrahtung zu verwenden, die sowohl für die minimale, als auch für die maximale Umgebungstemperatur geeignet ist. Eine Feldverdrahtung verwenden, deren Betriebstemperatur 7° über der Umgebungstemperatur liegt.

7) Der Benutzer muss sicherstellen, dass die Sicherheitseigenschaften des Geräts nach der Wartung erhalten bleiben.

8) Eine Sicherheitsbarriere darf nur an den Stromkreis angeschlossen werden. Der SPDT-Begrenzungsschalter muss also entweder als Öffner oder als Schließer angeschlossen werden, um zu vermeiden, dass zwei Sicherheitsbarrieren an denselben gemeinsam Pol angeschlossen werden.

9) Der Benutzer muss ein geeignetes System zur Begrenzung der vom Ventil ausgehenden Erwärmung vorsehen. Das Gerät darf nicht in der Nähe einer Heiz/Kühlquelle installiert werden, die die Betriebstemperatur beeinflussen könnte.

10) Es sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, um mechanische Belastungen wie z. B. Stoß oder Schläge zu vermeiden.

11) ⚠️ **ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNGEN** Das Metallgehäuse der BMC41A-Schalterserie muss über die vorgesehene Klemme im Anschlussklemmfaß geerdet werden.

Um die Erdungsverbindung zu gewährleisten, muss das Gerät so installiert werden, dass der elektrische Kontakt des Gehäuses mit der Erde durch die mechanische Verbindung der M16-Gewindespindel des Geräts mit der Struktur, auf der es montiert werden soll, oder durch eine gleichwertige zuverlässige Methode gewährleistet ist, sofern ein Mindestkontaktdurchmesser von 4 mm² gewährleistet ist.

Das Metallgehäuse darf nicht lackiert werden.

Das Etikett besteht aus nicht-metallischem Material. Die Näherrungsschalterbox mit einem feuchten Tuch reinigen, um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden.

12) Die mit der Zündschutzart Eigensicherheit gekennzeichnete Version des Näherrungsschalters darf nur mit eigenspezifischen zugehörigen Geräten betrieben werden, die eine geeignete Kategorie/EPL und Ausgangsparameter Uo, Io, Po aufweisen, die in diesem Dokument enthaltenen sicherheitsbezogenen elektrischen Parameter nicht überschreiten. Das zugehörige Gerät kann eine Zenerbarriere oder eine galvanisch getrennte Barriere sein. Wenn eine Zenerbarriere als zugehöriges Gerät verwendet werden soll, muss besonders darauf geachtet werden, dass der Erdungsanschluss, der für die Äquivalentpotentialgrenze des Gerätgehäuses verwendet wird, auf dem gleichen Potential liegt, wie die Erde, an die das zugehörige Gerät angeschlossen ist; für weitere Einzelheiten siehe die Normen 60079-14 und 60079-25.

13) Die Riegelshalter der Serie BMC41 sind mit einem magnetischen Ziel ausgestattet und alle Modelle sind mit zwei Edelstahlmuttern zur Befestigung des Gehäuses versehen. Die Empfindlichkeit des Schalters kann je nach Bewegungsrichtung des Ziels variieren.

14) Der Riegelhalter muss so installiert werden, dass das Ziel vor dem Sensor anfällt. Es besteht die Möglichkeit, die Empfindlichkeit des Riegelhalters horizontal oder vertikal anzupassen.

15) Den Schalter nicht in der Nähe von Eisenspannen installieren. Dies kann zum Festfressen der Befestigungsmutter führen. Bevor der Schalter eingebaut wird, das Gewinde von Eisenspannen, Staub usw. reinigen. Den Kontakt zwischen Ziel und Schalter vermeiden.

16) Riegelhalter sind mit einem M20x1,5-Gewindeanschluss versehen.

17) Vor der Installation von Riegelhaltern ist sicherzustellen, dass die Gewinde der Befestigung frei von beschichteten Materialien (Farben, Teflon usw.) sind.

18) Der mit dem Näherrungsschalter gelieferte Stecker ist nur für Transportzwecke bestimmt. Die Schutzzart IP6X hängt von der verwendeten Kabelverschraubung und der Art der Verkabelung ab. Eine Kabelverschraubung der Schutzzart Ex "e", Ex d oder Ex "tb" und IP66/68 verwenden und sicherstellen, dass diese mit einem O-Ring oder einer Flachdichtung versehen ist, die zwischen der Kabelverschraubung und der Abdeckung des Geräts in geeigneter Weise komprimiert werden kann.

2 ELEKTRISCHE VERKABELUNG

2.1 Die Ringmutter lösen und die Bolzenabdeckung entfernen.

2.2 Den Schutzstöpsel aus der Öffnung der Abdeckung entfernen und durch eine Kabelverschraubung ersetzen, die für die gewünschte Schutzzart geeignet ist; die gewählte Kabelverschraubung muss eine Betriebstemperatur übersteigen, die in dem Bereich liegt, in dem die minimale Umgebungstemperatur des Geräts und die maximale Umgebungstemperatur des Geräts, erhöht um 7°, definiert ist. **Wichtig:** Es wird empfohlen, in den angegebenen Wartungsintervallen die Klemmverschraubungen zu überprüfen und ggf. nachzuziehen.

Baumuster 1	Baumuster 2 (mit End-of-Line-Überwachung)

<tbl_r cells="2" ix="1" maxcspan