



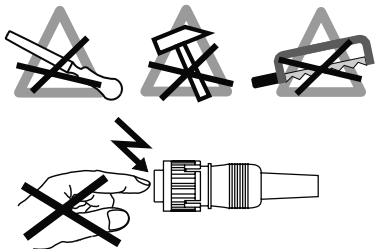
Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
8501 Frauenfeld / Switzerland
Phone +41 52 728 11 22 · Fax +41 52 728 11 44
sales.ch@baumer.com · www.baumer.com

Printed in Italy · 10.20
Version 02 · 81197555
Irrtum sowie Änderungen in Technik und
Design vorbehalten.

1. Kennzeichnung von Hinweisen



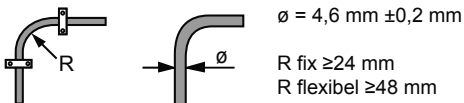
Hinweis
Information für bestimmungsgerechte
Produkthandhabung.



2. Technische Daten

Betriebsspannung:
8...30 VDC (Spannungsausgang)
12...30 VDC (Stromausgang)

Betriebsstrom ohne Last:
Typ. 10 mA (24 VDC, Spannungsausgang)
Typ. 30 mA (24 VDC, Stromausgang)



3. Bestimmungsgemässer Gebrauch

Der Seilzug-Wegsensor ist ein Präzisionsmessgerät, das der Erfassung von linearen Positionen und Geschwindigkeiten dient. Er liefert Messwerte als elektronische Ausgangssignale für das Folgegerät. Er darf nur zu diesem Zweck verwendet werden. Sofern dieses Produkt nicht speziell gekennzeichnet ist, darf es nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden. Eine Gefährdung von Personen, eine Beschädigung der Anlage oder von Betriebseinrichtungen durch den Ausfall oder Fehlfunktion des Seilzug-Wegsensors muss durch geeignete Sicherheitsmassnahmen ausgeschlossen werden. Nicht direkt ans Bordnetz, sondern an einen vorgeschalteten, KFZ-geprüften DC/DC-Wandler anschliessen.

4. Qualifikation des Personals

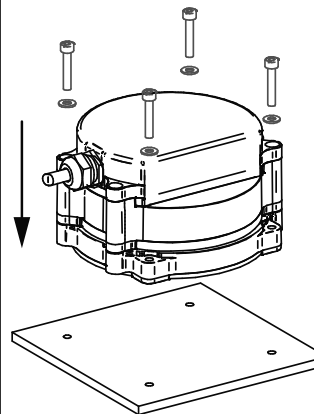
Einbau und Montage darf ausschliesslich durch eine Fachkraft für Elektrik und Feinmechanik erfolgen.

5. Wartung

Der Seilzug-Wegsensor ist wartungsfrei und darf nicht geöffnet beziehungsweise mechanisch oder elektrisch verändert werden. Ein Öffnen des Seilzug-Wegsensors kann zu Verletzungen durch die Feder führen.

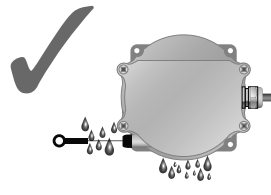
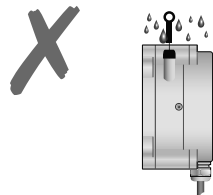
6. Montage

Der Seilzug-Wegsensor ist auf einer ebenen Grundplatte zu montieren, um unzulässige Kräfte auf das Gehäuse zu vermeiden. Es ist sicherzustellen, dass die Ablaufbohrungen frei sind. Der Einsatz von flachen Unterlegscheiben wird empfohlen.

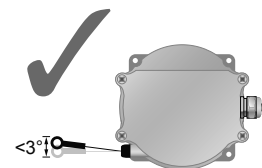
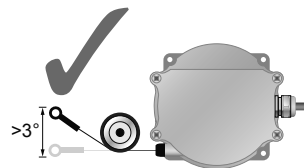
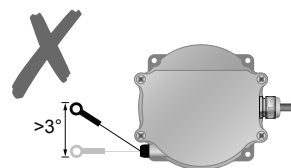


M4 DIN 912
Schrauben DIN 125A
Max. 2,5 Nm

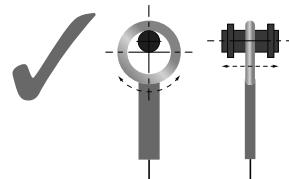
10. Allgemeine Hinweise



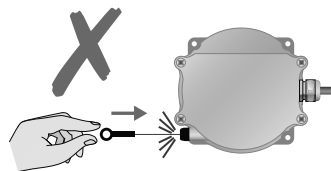
Der Seilzug-Wegsensor ist ausgerüstet mit einem Gummiabstreifer am Messseilaustritt. Trotzdem Seilzug-Wegsensor und Messseil vor Wasser schützen. Montage mit nach oben gerichtetem Seilaustritt vermeiden, um das Risiko von eintretendem Wasser zu reduzieren. Gefrorenes Wasser kann zu Schäden führen. Bei Bedarf Wasserabfluslöcher öffnen, damit Wasser ablaufen kann. Montage des Seilzug-Wegsensors mit Ablaufbohrungen an der tiefsten Stelle bevorzugen.



Das Messseil ist gerade zu führen. Ein Schrägzug ist bis maximal 3° zulässig. Zur Vermeidung eines Schrägzugs sind Umlenkrollen zu verwenden. Das Messseil darf nicht an Objekten schleifen oder diese berühren. Es ist vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.

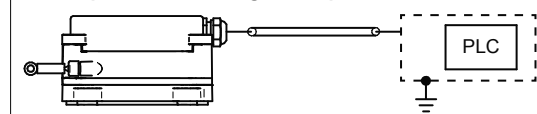


Die Seilbefestigung muss frei beweglich sein, damit das Messseil optimal geführt ist.



Ein Schnappen lassen des Messseils kann zu Verletzungen und Beschädigung des Seilzug-Wegsensors führen.

7. Empfohlenes Erdungskonzept



8. Anschlussbelegung

Stecker M12 oder Kabel

1	blau (bu)	0 V
2	braun (bn)	+Vs
3	schwarz (bk)	Uout
4	–	n.c.
5	–	n.c.

Kabel: 3 x 0,5 mm²

Bei kundenspezifischen Seilzug-Wegsensoren überprüfen sie bitte das entsprechende Typenschild und Datenblatt.

9. Entsorgung

Der Seilzug-Wegsensor enthält elektronische Bauelemente. Bei einer Entsorgung müssen die örtlichen Umweltrichtlinien beachtet werden.

EN Assembly instruction and safety information
(Translation of original instruction)

GCA5 - Analog

Cable transducer with analog interface



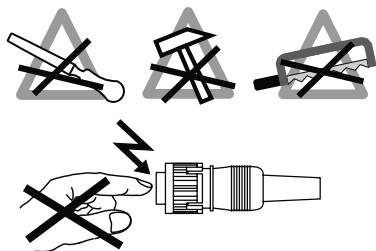
Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
8501 Frauenfeld / Switzerland
Phone +41 52 728 11 22 · Fax +41 52 728 11 44
sales.ch@baumer.com · www.baumer.com

Printed in Italy · 10.20
Version 02 · 81197555
Subject to modification in technic and design.
Errors and omissions excepted.

1. Identification of notes



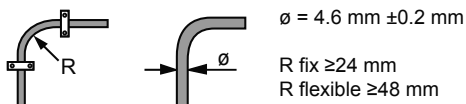
Note
Information for intended product use.



2. Technical data

Voltage supply:
8...30 VDC (voltage output)
12...30 VDC (current output)

Consumption w/o load:
Typ. 10 mA (24 VDC, voltage output)
Typ. 30 mA (24 VDC, current output)



3. Intended use

The cable transducer is a precision measuring device that is used to record linear positions and speeds. It provides measuring values as electronic output signals for the subsequently connected device. It must not be used for any other purpose. Unless this product is specially labeled, it may not be used for operation in potentially explosive environments. Make sure by appropriate safety measures, that in case of error or failure of the cable transducer, no danger to persons or damage to the system or operating facilities occurs. Do not directly connect with on board supply system but with a DC/DC converter which is released by automotive standardization group.

4. Personnel qualification

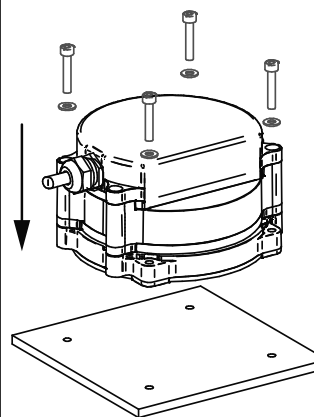
Installation and assembly of this product may be performed only by a person qualified in electronics and precision mechanics.

5. Maintenance

The cable transducer is maintenance-free and must not be opened up nor mechanically or electronically modified. Opening up the cable transducer can lead to injury caused by the spring.

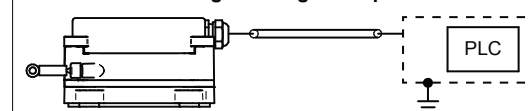
6. Assembly

Fit cable transducer on a plain base to avoid excessive force on housing. Make sure that drainage holes are free. It is recommended to use flat washers.



M4 DIN 912
Screws DIN 125A
Max. 2.5 Nm

7. Recommended grounding concept



8. Terminal assignment

Connector M12 or cable

1	blue (bu)	0 V
2	brown (bn)	+Vs
3	black (bk)	Uout
4	–	n.c.
5	–	n.c.

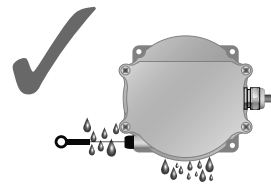
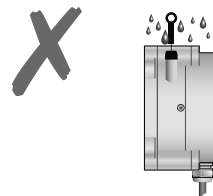
Cable: 3 x 0.5 mm²

For customer-specific cable transducers please refer to product label and data sheet.

9. Disposal

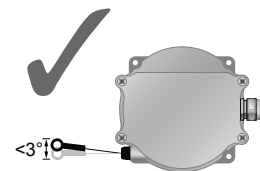
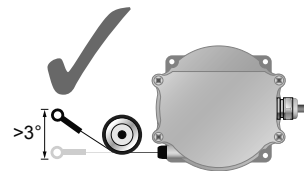
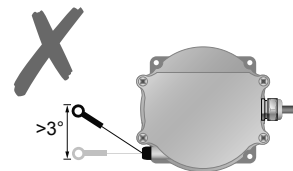
The cable transducer contains electronic components. At its disposal, local environmental guidelines must be followed.

10. General informations



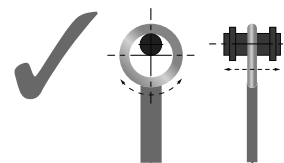
Cable transducer is equipped with rubber wiper at measuring wire inlet. Nevertheless, protect cable transducer and measuring wire from water.

Avoid mounting with measuring wire outlet pointing upwards to reduce risk of water entry. Freezing water can lead to damage. Drainage holes can be opened to allow water to drain. Prefer mounting cable transducer with drainage holes in low position.

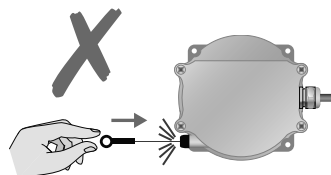


Ensure pulling out of measuring wire in straight direction. Maximum misalignment ≤ 3°. Use pulley to limit misalignment.

Do not loop measuring wire around objects or allow them to touch measuring wire. Protect measuring wire from dirt and damage.



Ensure free rotation of measuring wire fixation to assure optimum wire guiding.



Letting snap back of pulled out measuring wire can cause injuries and damage of cable transducer.

GCA5 - Analogique

Capteur de déplacement à câble à interface
analogique



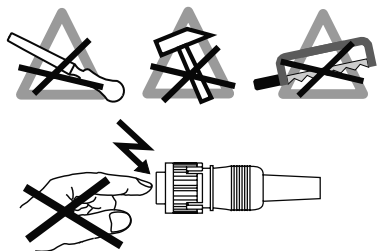
Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
8501 Frauenfeld / Switzerland
Phone +41 52 728 11 22 · Fax +41 52 728 11 44
sales.ch@baumer.com · www.baumer.com

Printed in Italy · 10.20
Version 02 · 81197555
Sous réserve d'erreurs et de modifications tech-
niques et de design.

1. Caractérisation des remarques



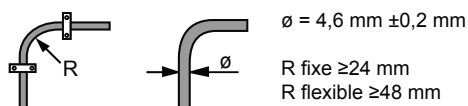
Remarque
Information relative à une manipulation du produit
conforme à sa destination.



2. Caractéristiques techniques

Tension de service :
8...30 VDC (sortie de tension)
12...30 VDC (sortie de courant)

Courant de service sans charge :
Typ. 10 mA (24 VDC, sortie de tension)
Typ. 30 mA (24 VDC, sortie de courant)



3. Utilisation conforme à sa destination

Le capteur de déplacement à câble est un instrument
de précision permettant la détection de position
linéaires et de vitesses. Il fournit des valeurs de me-
sure sous forme de signaux de sortie électroniques
pour l'appareil suivant. Il ne doit être utilisé qu'à cette
fin. Dans la mesure où ce produit ne présente aucun
marquage spécial, il ne doit pas être utilisé dans un
environnement explosif. Afin d'exclure toute panne
ou tout dysfonctionnement du détecteur de trajectoire
à mécanisme à câble pourraient porter atteinte aux
personnes, endommager l'installation ou les équi-
pements d'exploitation, il convient de prendre des
mesures de sécurité appropriées. Ne pas brancher
directement au réseau à bord mais à un convertis-
seur de voiture DC/DC placé en amont.

4. Qualification du personnel

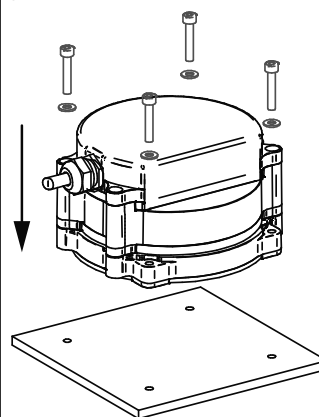
L'installation et le montage devront être réalisés exclusivement
par un spécialiste de l'électricité et de la mécanique de précision.

5. Maintenance

Le capteur de déplacement à câble est sans entretien et ne
doit pas être ouvert ni mécaniquement ou électriquement
modifié. En cas d'ouverture du capteur de déplacement à
câble, les ressorts risquent de provoquer des blessures.

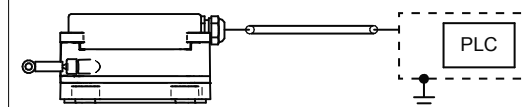
6. Montage

Le capteur de déplacement à câble devra être installé sur
une plaque de base plane pour éviter que le boîtier ne sub-
isse des forces non autorisées. S'assurer que les perçages
d'écoulement restent dégagés. L'emploi de rondelles
plates est recommandé.



M4 DIN 912
Vis DIN 125A
Max. 2,5 Nm

7. Concept recommandé pour la mise à la terre



8. Configuration de raccordement

Connecteur M12 ou câble

1	bleu (bu)	0 V
2	brun (bn)	+Vs
3	noir (bk)	Uout
4	–	n.c.
5	–	n.c.

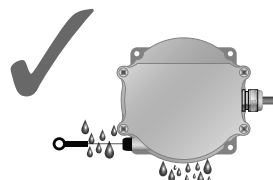
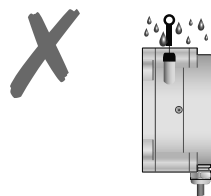
Câbles : 3 x 0,5 mm²

Dans le cas de capteur de déplacement à câble spécifiques
au client, veuillez vérifier la plaque signalétique correspon-
dante et la fiche technique.

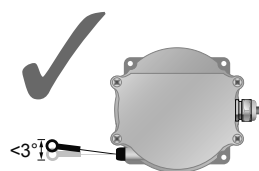
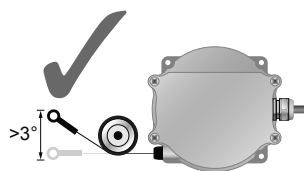
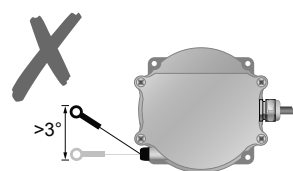
9. Mise au rebut

Le capteur de déplacement à câble contient des compo-
sants électroniques. La mise au rebut devra se faire dans
le respect des réglementations locales en matière de
protection de l'environnement.

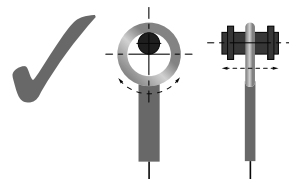
10. Remarques générales



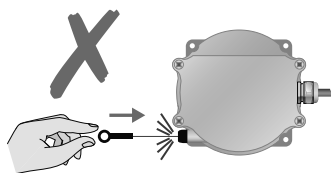
Le capteur de déplacement à câble est équipé d'une racle
en caoutchouc à la sortie du câble de mesure. Protéger
néanmoins de l'eau le détecteur et le câble de mesure. Évi-
ter un montage avec la sortie de câble dirigée vers le haut
afin de réduire le risque de pénétration de l'eau. De l'eau
gelée peut provoquer des dégâts. Au besoin, ouvrir les ori-
fices prévus laisser l'eau s'écouler. Choisir de préférence un
montage du capteur de déplacement à câble avec orifice
d'écoulement au point le plus bas.



Poser le câble de mesure en ligne droite. Une traction
oblique de 3° max. est autorisée. Pour éviter une traction
oblique, utiliser des galets de renvoi. Le câble de mesure
ne doit pas frotter contre des objets ni les toucher. Le pro-
téger contre les salissures et les endommagements.



La fixation du câble doit rester mobile pour permettre un
guidage optimale du câble.



Un relâchement rapide du câble de mesure risque de
provoquer des blessures et d'endommager le capteur de
déplacement à câble.

IT Istruzioni di montaggio e consigli di prudenza

(Traduzione delle istruzioni per l'uso originali)

GCA5 - analogica

Sensore di spostamento a filo con interfaccia analogica



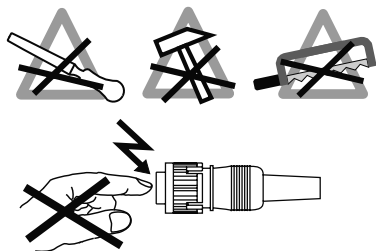
Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
8501 Frauenfeld / Switzerland
Phone +41 52 728 11 22 · Fax +41 52 728 11 44
sales.ch@baumer.com · www.baumer.com

Printed in Italy · 10.20
Versione 02 · 81197555
Con riserva di errori e modifiche del designe della documentazione tecnica.

1. Etichettatura delle indicazioni



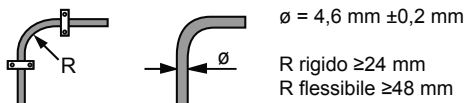
Indicazione
Informazione per un uso del prodotto in base allo scopo previsto.



2. Dati tecnici

Tensione di alimentazione:
8...30 VDC (Uscita di tensione)
12...30 VDC (Uscita di corrente)

Corrente di esercizio senza carico:
Tip. 10 mA (24 VDC, Uscita di tensione)
Tip. 30 mA (24 VDC, Uscita di corrente)



3. Uso conforme

Il sensore di spostamento a filo è uno strumento di misurazione di precisione il cui scopo è il rilevamento delle posizioni lineari e della velocità. Fornisce valori di misurazione sotto forma di segnali di uscita elettronici per l'apparecchio successivo. Deve essere utilizzato solo per tale scopo. A meno che il prodotto non sia dotato di contrassegni particolari non può essere usato in aree a rischio di esplosioni. Evitare con adeguate misure di sicurezza che guasti o funzionamenti scorretti del sensore di spostamento a filo mettano in pericolo l'incolumità delle persone e danneggino l'impianto o le installazioni. Collegare non direttamente alla rete di bordo, ma a un trasduttore DC/DC a monte, testato per automobili.

4. Qualifiche del personale

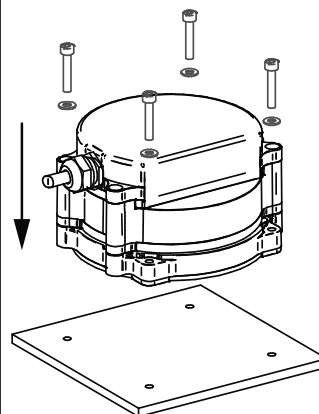
L'installazione e il montaggio devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in elettrotecnica e meccanica di precisione.

5. Manutenzione

Il sensore di spostamento a filo non necessita di manutenzione, non deve essere aperto e neppure essere sottoposto a modifiche meccaniche o elettriche. A causa delle molle si corre il rischio di lesioni se lo si apre.

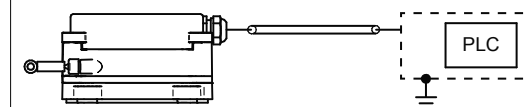
6. Montaggio

Il sensore di spostamento a filo deve essere montato su una piastra base piana per evitare che forze eccessive agiscano sull'alloggiamento. Bisogna assicurarsi che i fori di scarico siano liberi. Si consiglia l'uso di rondelle piatte.



M4 DIN 912
Viti DIN 125A
Max. 2,5 Nm

7. Sistema di messa a terra consigliato



8. Configurazione collegamenti

Connettore M12 o cavo

1	blu (bu)	0 V
2	marrone (bn)	+Vs
3	nero (bk)	Uout
4	–	n.c.
5	–	n.c.

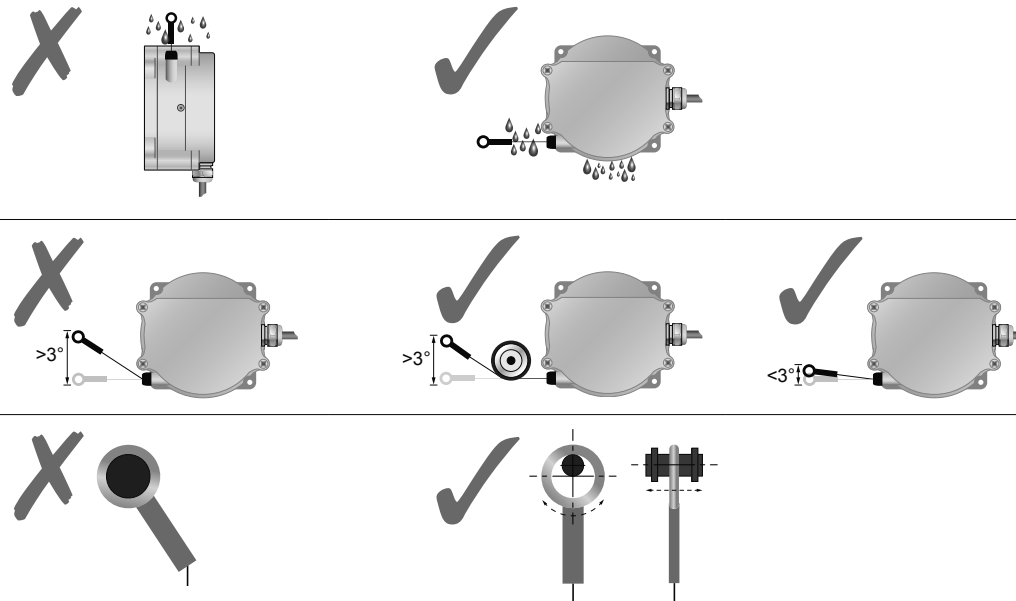
Cavo: 3 x 0,5 mm²

Controllare la relativa targhetta dati e la scheda tecnica dei sensori di spostamento a filo adattati alle specifiche del cliente.

9. Smaltimento

Il sensore di spostamento a filo contiene componenti elettronici. Per lo smaltimento si devono rispettare le direttive ambientali locali.

10. Indicazioni generali



Nonostante sia stato montato un raschiatore di gomma sull'uscita del filo del sensore di spostamento, proteggere sia il sensore sia il filo dall'acqua. Evitare di montare il sensore con l'uscita del filo verso l'alto per minimizzare il rischio di infiltrazioni di acqua. Il gelo può danneggiare l'apparecchio. Se necessario, aprire i fori per lo scarico dell'acqua per farla defluire. Montare il sensore di spostamento preferibilmente con i fori di scarico nella posizione più bassa.

Il filo deve essere fatto scorrere in modo rettilineo. Sono permesse trazioni oblique di massimo 3°. Per evitare trazioni oblique utilizzare rulli di rinvio. Il filo di misurazione non deve toccare o essere a raso di oggetti. Deve essere protetto dallo sporco e da danneggiamenti.

Affinché il filo di misurazione possa scorrere in modo ottimale, i suoi fissaggi deve essere flessibile.

Evitare che il filo scatti, perché altrimenti potrebbe provocare lesioni e danneggiare il sensore di spostamento.

ES Instrucciones de montaje e indicaciones de seguridad (Traducción del manual de instrucciones original)

GCA5 - Analógica

Sensor de desplazamiento por cable, con interfaz analógica



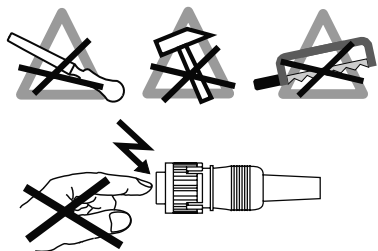
Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
8501 Frauenfeld / Switzerland
Phone +41 52 728 11 22 · Fax +41 52 728 11 44
sales.ch@baumer.com · www.baumer.com

Printed in Italy · 10.20
Versión 02 · 81197555
Salvo modificaciones técnicas y de diseño.

1. Identificación de notas



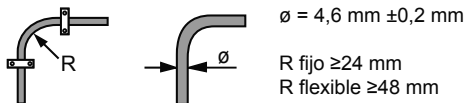
Nota
Información sobre el uso previsto del producto.



2. Datos técnicos

Tensión de servicio:
8...30 VDC (Salida de tensión de servicio)
12...30 VDC (Salida de corriente)

Corriente de servicio sin carga:
Tip. 10 mA (24 VDC, Salida de tensión de servicio)
Tip. 30 mA (24 VDC, Salida de corriente)



3. Uso previsto

El sensor de desplazamiento por cable es un instrumento de precisión para medir las posiciones lineales y las velocidades. Suministra los valores medidos al equipo siguiente en forma de señales de salida electrónicas. Solo puede ser utilizado para esa finalidad. No puede ser aplicado en entornos potencialmente explosivos a no ser que esté marcado para ello de forma específica. Es preciso tomar las medidas de seguridad adecuadas para evitar todo riesgo para las personas, la instalación u otros equipos, por un fallo o al mal funcionamiento del sensor de desplazamiento por cable. No conectar directamente en la red de a bordo, sino a un convertidor DC/DC previo verificado para coches.

4. Cualificación del personal

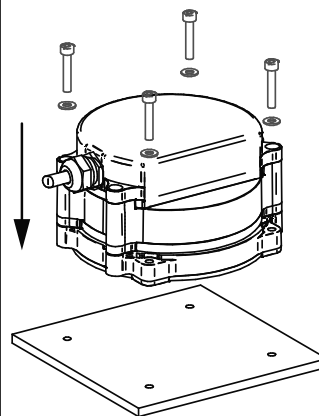
La instalación y el montaje deben ser efectuados única y exclusivamente por un técnico electricista y mecánico de precisión.

5. Mantenimiento

El sensor de desplazamiento por cable no necesita mantenimiento. No está permitido abrirlo ni realizar cambios mecánicos o eléctricos. Abrir el sensor de desplazamiento por cable puede causar lesiones debido al resorte.

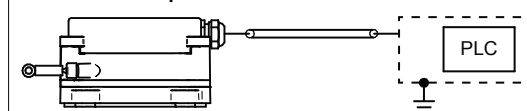
6. Montaje

El sensor de desplazamiento por cable está montado en una placa base plana para evitar el efecto de fuerzas inadmisibles sobre la carcasa. Es muy importante asegurar que los orificios de salida estén libres. Se recomienda utilizar arandelas planas.



M4 DIN 912
Tornillos DIN 125A
Máx. 2,5 Nm

7. Sistema de puesta a tierra recomendado



8. Distribución de conexiones

Conector M12 o cable

1	azul (bu)	0 V
2	marrón (bn)	+Vs
3	negro (bk)	Uout
4	–	n.c.
5	–	n.c.

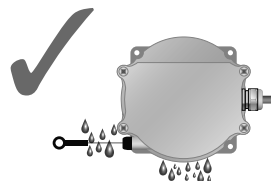
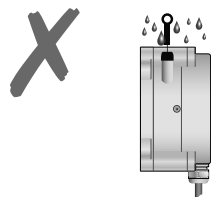
Cable: 3 x 0,5 mm²

Con sensores de desplazamiento por cable específicos del cliente, por favor, verifique la placa de identificación y la hoja de datos.

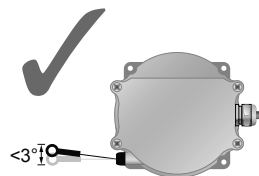
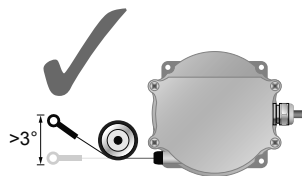
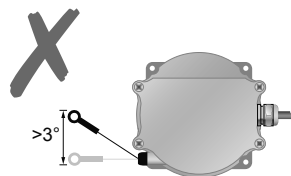
9. Eliminación

El sensor de desplazamiento por cable contiene componentes electrónicos. Para su eliminación es obligatorio cumplir las directivas medioambientales locales.

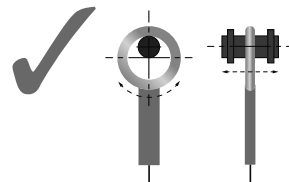
10. Indicaciones generales



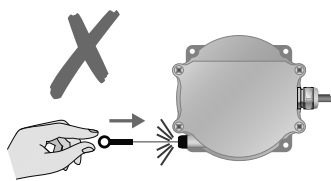
El sensor de desplazamiento por cable está equipado con un rascador de goma en la salida del cable de medición. Aún así es necesario proteger el sensor de desplazamiento y el cable de medición contra la humedad. Evitar el montaje con la salida del cable orientada hacia arriba para reducir el riesgo de penetración de agua. La congelación de agua puede causar daños. Abrir los orificios de salida para que pueda evacuarse el agua cuando sea preciso. Dar preferencia a los montajes del sensor de desplazamiento por cable con los orificios de salida en el punto más bajo.



El cable de medición debe estar instalado recto. Solo se admite una inclinación máxima de la tracción de 3°. Para evitar una tracción inclinada deben utilizarse rodillos guía. El cable de medición no puede rozar ni estar en contacto con otros objetos. Debe estar protegido contra la suciedad y el deterioro.



La fijación del cable debe disponer de libre movimiento para que el cable de medición sea guiado de forma óptima.



Dejar que se suelte el cable de medición puede provocar lesiones y daños en el sensor de desplazamiento por cable de tracción.