



(D) Montageanleitung

Verstellgelenk

Art.-Nr. 033390.17

Für SCM- und Viewguard Melder

(GB) Mounting Instructions

Adjustable joint

Item no. 033390.17

For SCM- and Viewguard detectors



P01518-47-002-04

2011-06-01



Änderungen
vorbehalten



Subject to change
without notice

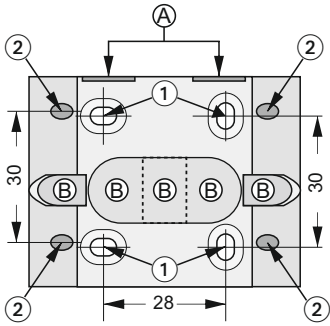


Abb./Fig. 1

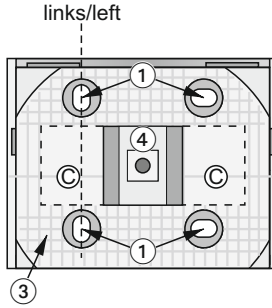


Abb./Fig. 2

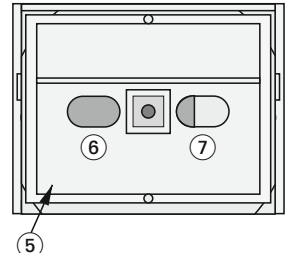


Abb./Fig. 3

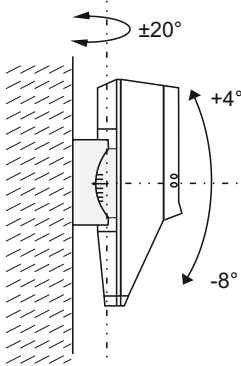
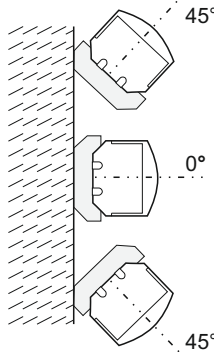
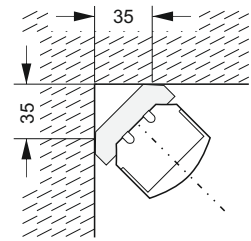


Abb./Fig. 4 4/1



4/2



4/3

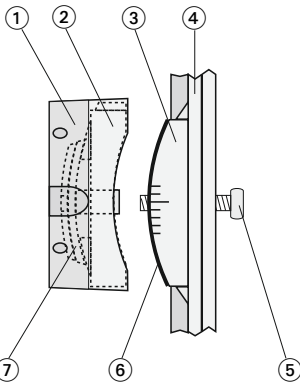


Abb./Fig. 5

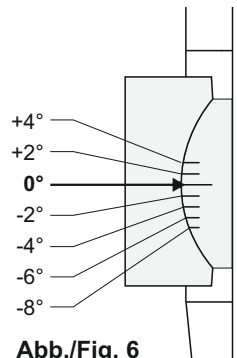


Abb./Fig. 6

D Montageanleitung



ACHTUNG:

Viewguard Melder gemäß EN 50131-2-x Grad 3 werden bei Verwendung des Verstellgelenks **auf Grad 2 zurückgestuft!**

1. Kabeleinführung / Zugentlastung

Abb. 1: Ansicht von hinten, Abb. 2: Ansicht von vorn

- A Kabeleinführung von oben
 - B Kabeleinführung von hinten
 - C Bei Bedarf ausbrechen für Kabeleinführung und Schwenkbereich des Melders.
- 1 Befestigungslöcher für Wandmontage
 - 2 Befestigungslöcher für Wandmontage 45° oder Eckmontage
 - 3 Gegenhalter
 - 4 Druckstück

Abb. 3

- 5 Kugelabschnitt
- 6 Gegenhalter ausgebrochen
- 7 Gegenhalter nicht ausgebrochen

Das Kabel kann **durch das Verstellgelenk** in den Melder eingeführt werden.

Dabei ist folgendes zu beachten:

Ob das Kabel links oder rechts am Druckstück vorbeigeführt wird, ist abhängig von der späteren horizontalen Einstellposition des Melders. Nach einer gewählten Kabeleinführung ist das Gelenk horizontal nur noch eingeschränkt verstellbar.

Führen Sie das Kabel auf der gleichen Seite in die Wandbefestigung ein, auf der es am Druckstück vorbeigeführt wird.

- **Melder steht in Mittelstellung:**
rechts oder links
- **Melder schaut nach links:**
Gegenhalter rechts ausbrechen (Abb. 2(C), Abb. 3), Kabeleinführung links am Druckstück vorbei
- **Melder schaut nach rechts:**
Gegenhalter links ausbrechen (Abb. 2(C), Abb. 3), Kabeleinführung rechts am Druckstück vorbei

Die Zugentlastung im Melder erfolgt über Kabelbinder, mit denen die Kabel am Gehäuseunterteil festgezogen werden. Die Kabelbinder werden durch die im Unterteil vorgesehenen Schlitze gezogen (siehe Montage-Anschluss-Anleitung des Melders).

2. Montage (Abb. 4)



ACHTUNG:

Bitte beachten Sie bei den folgenden Schritten, dass sich bei der Montage der Wandbefestigung die beiden **senkrechten** Langlöcher auf der **linken Seite** befinden (siehe Abb. 2).

2.1 Wandmontage, 0° (Abb. 4/1)

Die Befestigung erfolgt mit 4 Schrauben durch die vorhandenen Löcher (Abb. 2-①).

2.2 Wandmontage, 45° horizontal nach links oder rechts (Abb. 4/2)

Die Befestigung erfolgt mit 2 Schrauben durch die ange deuteten Löcher in der rechten bzw. linken Schrägseite (Abb. 1-②).

2.3 Eckmontage (Abb. 4/3)

Befestigungslöcher wie bei 2.2. Beim Festschrauben des Verstellgelenks mit 4 Schrauben besteht die Gefahr, dass das Gehäuse sich verspannt. Um das zu verhindern, ist die Befestigung auf einer Seite mit 2 Schrauben ausreichend. Lochabstand von der Ecke: **35 mm**

3. Melder an Verstellgelenk montieren

Abb. 5: linke Seitenansicht

- 1 Wandbefestigung
- 2 Gegenhalter
- 3 Kugelabschnitt
- 4 Melder-Unterteil
- 5 Klemmschraube M4
- 6 Klemmfolie
- 7 Druckstück mit M4-Gewinde

Kugelabschnitt gemäß Abb. 5 auf das Gehäuseunterteil des Melders stecken.

Achten Sie dabei auf die Lage der Skala: Nur in der gezeichneten Position lässt sich der Kugelabschnitt aufstecken.

Jetzt wird das Melderunterteil inkl. Kugelabschnitt mit dem Druckstück verschraubt.

Beachten Sie dabei, dass sich das Druckstück nicht versehentlich in waagrecht Position befindet.

4. Melder justieren (Abb. 6)

Aufgrund der präzisen Spiegeloptik ist eine exakte Ausrichtung des Melders für große Reichweiten sehr wichtig. Eine unzureichende Justage führt zu einer Verkürzung der Reichweite.

Als Anhaltspunkt für die Verstellneigung ist auf dem Verstellgelenk eine Skala angebracht (von +4° bis -8°, 1 Teilstrich = 2°, langer Strich = 0°).

Als Einstellhilfe beachten Sie bitte die Strahlengangcharakteristik in der Montage-Anschluss-Anleitung des Melders.

Das Unterteil wird ausgerichtet und die Klemmschraube festgezogen.

Anschließend **Gehtest durchführen**. Falls nötig, die Einstellung korrigieren.

Mounting Instructions



ATTENTION:

When using the adjustable joint, Viewguard detectors as per EN 50131-2-x grade 3 are **downgraded to grade 2!**

1. Cable entry / tension relief (Fig. 1 - 3)

Fig. 1: rear view, Fig. 2: front view

- A cable entry from above
- B cable entry from behind
- C puncture if needed for cable entry and swivel range of the detector
- 1 fastening holes for wall mounting
- 2 fastening holes for wall mounting 45° or corner mounting
- 3 counter holder
- 4 brace

Fig. 3

- 5 spherical segment
- 6 counter support punched
- 7 counter support not punched

The cable can be led **through the adjustable joint** into the detector.

In doing so attention is to be paid to the following:

Whether the cable is led pass the brace on the right hand side or the left hand side, depends on the later horizontal setting position of the detector. After choosing the cable run the joint is limited in its horizontal adjustability.

Enter the cable into the wall mounting on the same side that it passes the brace.

- **Detector is in mid-position:**
right or left
- **Detector faces to the left:**
Puncture counter support on the right (fig. 2 (C), fig. 3),
Cable run passes the brace on the left
- **Detector faces to the right:**
Puncture counter support on the left (fig. 2 (C), fig. 3),
Cable run passes the brace on the right

Tension relief follows as a result of cable joints where the cables are pulled tight on the bottom part of the housing. The cable joints are pulled through the slots provided in the bottom housing component (see detector installation instructions).

2. Mounting (fig. 4)



ATTENTION:

Please pay attention to the following steps concerning wall mounting, that both vertical slots are situated on the left hand side (see fig. 2).

2.1 Wall mounting, 0° (fig. 4/1)

Fastened with 4 screws through the provided holes (fig. 2-①).

2.2 Wall mounting, 45° horizontally to the left or to the right (fig. 4/2)

Fastened with 2 screws through the indicated holes on the right or left hand inclined side (fig. 1-②).

2.3 Corner mounting (fig. 4/3)

Fastening holes as 2.2. In fastening the adjustable joint with 4 screws there is a danger of causing tension. To avoid this, fixing 2 screws on the one side is sufficient. Distance between hole and corner **35 mm**.

3. Mounting detector onto adjustable joint

Fig 5: left side view

- 1 wall mounting
- 2 counter holder
- 3 spherical segment
- 4 bottom part of detector
- 5 terminal screw M4
- 6 terminal foil
- 7 brace with M4 thread

Place spherical segment onto the bottom part of the housing as in the illustration 5.

In doing so pay attention to the scale positioning. The spherical segment can only be fixed as in the illustrated position.

Now the bottom part of the detector together with the spherical segment is screwed with the brace.

Take care that the brace does not happen to be in a horizontal position by mistake.

4. Detector adjustment (Fig. 6)

On the basis of mirror optics precision, an exact alignment of the detector is to be carried out as this is very important for long ranges. Insufficient adjustment leads to range reduction.

A guide to help adjusting the inclination is positioned on the adjustable joint in the form of a scale (from +4° to -8°, one graduation = 2°, long graduation = 0°).

If you read the chapter "beam characteristics" in the detector installation instructions it will help you with the adjustment.

Once the bottom component is aligned, the terminal screw is then screwed tight.

Finally **carry out a walk test**. If necessary, alter the adjustment.

