



ANLEITUNG MONTAGEHALTERUNG TYP AB

1. Allgemeines

Der beigefügte Set Montagehalterungen dient zur Befestigung und Justage eines Lichtvorhangs der Serie Guardscan. Die Montagehalterungen ermöglicht eine universelle Montage und eine schnelle vertikale oder axiale Justierung des Systems.

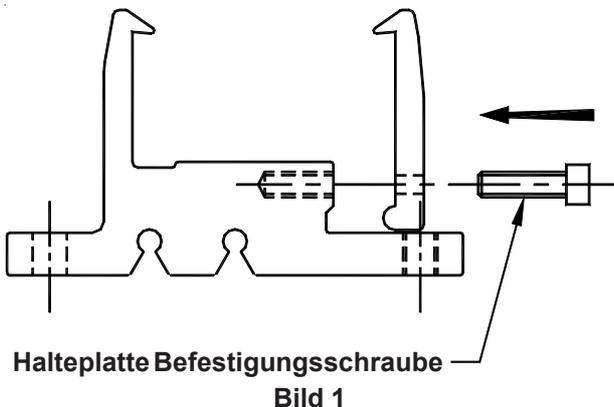
Ein Set beinhaltet:

- 4 Stück Basishalterung
- 4 Stück Halteplatte
- 4 Stück Innen Sechskant M4 x 16
- 8 Stück Innen Sechskant M6 x 16
- 1 Stück Technische Anleitung

Aufgrund der effektiven Öffnungswinkel der Lichtstrahlen, basierend auf den aktuellen europäischen Standards, ist es wichtig, Lichtsender und Lichtempfänger planparallel zueinander auszurichten. Und zu montieren zu beachten ist, dass sich die konfektionierten Anschlusskabel beider Geräte auf der gleichen Seite befinden.

Die Halterungen werden wie folgt montiert:

Schrauben Sie die Halteplatte lose an die Basishalterung mit einer Innen Sechskant M4x16 (siehe Bild 1).



Ein störungsfreier Betrieb ist dann gewährleistet, wenn sowohl Lichtsender als auch Lichtempfänger an stabilen, verwindungssteifen Konstruktionen befestigt sind.

2. Wandmontage

2.1 Kennzeichnen Sie die Position wo der Lichtvorhang montiert werden soll. Achten Sie darauf, dass die dafür vorgesehene Fläche eben ist.

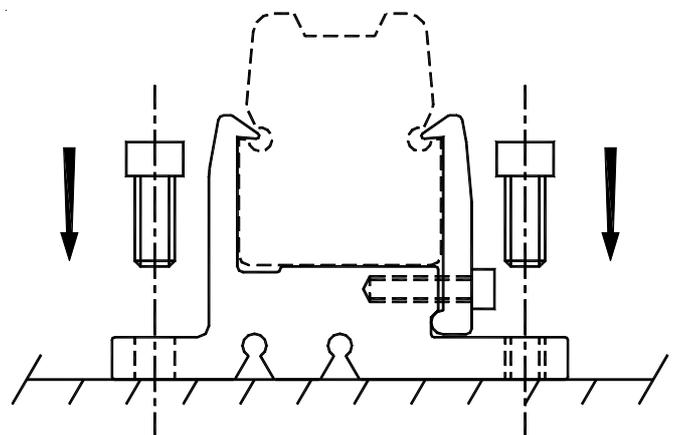
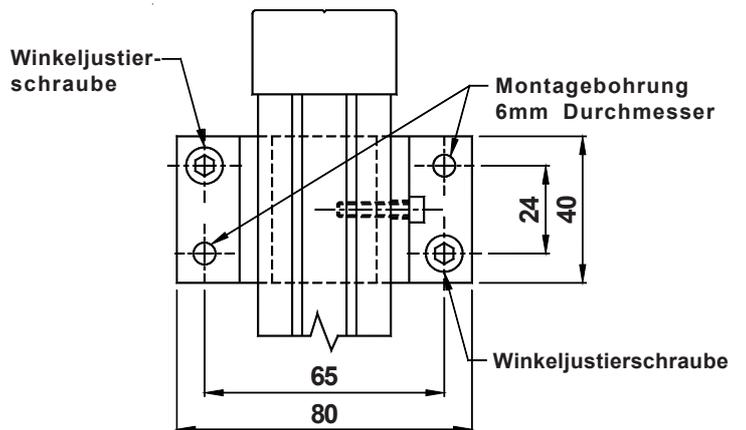
2.2 Je mehr Augenmerk auf die Positionierung und Befestigung des Lichtvorhangs gelegt wird, desto einfacher ist die Ausrichtung vorzunehmen.

2.3 Befestigen Sie die Basishalterungen an den vorgesehenen Flächen. Nutzen Sie dazu die Montagebohrungen. Die Befestigungsschrauben sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Wichtig ist, zuerst die Halterungen in vertikaler Richtung auszurichten. Nutzen Sie hierfür eine Wasserwaage.

2.4 Setzen Sie nun das Gehäuse von Lichtsender und Lichtempfänger in die befestigten und ausgerichteten Basishalterungen und schrauben Sie die Halteplatten fest.

2.5 Nun positionieren Sie den Lichtvorhang in der notwendigen Höhe indem Sie die Schrauben der Halteplatten etwas lösen und das Gehäuse entsprechend der Anforderung nach oben oder unten schieben.

2.6 Ist der Lichtvorhang in der richtigen Position und Sender wie Empfänger horizontal exakt in der gleichen Höhe, dann schrauben Sie die Halteplatten fest.



2.7 Das Schwenken nach links oder rechts erfolgt nun mittels der Winkeljustierschrauben auf der Montagefläche. Dazu sind die Befestigungsschrauben in den Montagebohrungen etwas zu lösen. Die Justierung ist zuerst an einer der Halterungen vorzunehmen, während die Einstellschrauben an der anderen Halterung gelöst sind.

Wichtig: Beim Justieren der oberen und unteren Halterung nach links oder rechts ist gleichermaßen zu verfahren. Durch eine **FALSCH**E, also nicht gleichmäßige Justierung wird das Gehäuse in sich verwunden und eine einwandfreie optische Justage ist nicht möglich.



2.8 Haben Sie die Justierung optimal vorgenommen, dann ziehen Sie die Befestigungsschrauben in den Montagebohrungen fest.

Justagehilfe: Als zusätzliches Hilfsmittel zur Ausrichtung, insbesondere bei mehrseitiger Um Spiegelung des Schutzfeldes, empfehlen wir unsere Laser Ausrichthilfe Typ LA-SE aus unserem Lieferprogramm.

3. Montage an Bodenständer Typ

3.1 Platzieren und befestigen Sie die Bodenständer an die zur Absicherung der Maschine/Anlage mit Lichtvorhängen vorgesehenen Standorte. Achten Sie auf eine optimale horizontale und vertikale Ausrichtung der Bodenständer zueinander (Wasserwaage, Zollstock oder Maßband). Um die erforderliche Betriebssicherheit zu gewährleisten, ist eine stabile Befestigung der Bodenständer notwendig.

3.2 Kennzeichnen Sie die Position für die Basishalterungen an der Vorderfläche des Bodenständers, dort wo der Lichtvorhang montiert werden soll. Achten Sie darauf, dass sich die Markierungen an beiden Bodenständern auf der selben Höhe befinden. Die Grundfläche der Basishalterung muss seitlich mit dem Profil des Bodenständers abschließen (siehe Bild 4).

3.3 Nutzen Sie zur Befestigung der Basishalterung eine der beiden nachfolgend beschriebenen Möglichkeiten:

a) Bohren Sie Löcher 6mm Durchmesser durch den Bodenständer an den Positionen der Montagebohrungen und schrauben Sie die Basishalterungen mit M5x100 Schrauben, Unterlegscheiben und Federringen fest. Die Befestigungsschrauben sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs.

b) Bohren Sie mit 4,2mm Durchmesser vor. Schneiden Sie Gewindebohrungen (M5) direkt in den Bodenständer an den Positionen der Montagebohrungen und schrauben Sie die Basishalterungen mit M5x20 Schrauben fest (siehe Bild 4). Die Befestigungsschrauben sind nicht Bestandteil des Lieferumfanges.

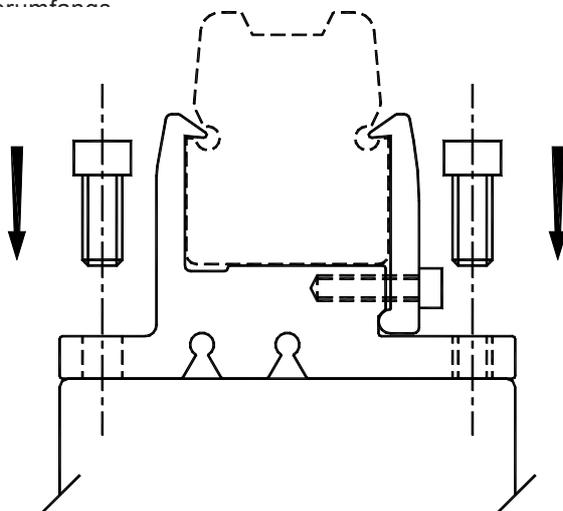


Bild 4

3.4 Setzen Sie das Gehäuse des Lichtvorhangs in die Basishalterung und schrauben Sie die Halteplatte fest. Nun positionieren Sie den Lichtvorhang in der notwendigen Höhe indem Sie die Schrauben der Halteplatten etwas lösen und das Gehäuse entsprechend der Anforderung nach oben oder unten schieben (siehe Bild 5).

3.5 Ist der Lichtvorhang in der richtigen Position und Sender und Empfänger horizontal exakt in der gleichen Höhe, dann schrauben Sie die Halteplatten fest.

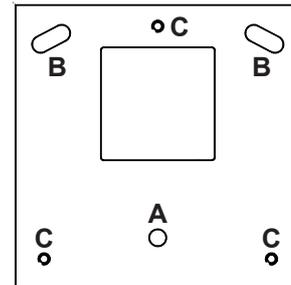


Bild 5

3.6 Justierungen nach links oder rechts können nun mittels der Winkeljustierschrauben siehe Beschreibung Punkt 1.6 sowie Bild 2 und 4 oder durch Justierung des Bodenständers mittels der Langlöcher (B), (siehe Bild 6) erfolgen.

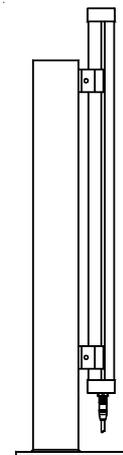


Bild 6

Wichtig: Beim Justieren der oberen und unteren Halterung nach links oder rechts ist gleichermaßen zu verfahren. Durch eine **FALSCHE**, also nicht gleichmäßige Justierung wird das Gehäuse in sich verwunden und eine einwandfreie optische Justage ist nicht möglich.

3.7 Haben Sie die Justierung optimal vorgenommen, dann ziehen Sie die Befestigungsschrauben in den Montagebohrungen fest.

Justagehilfe: Als zusätzliches Hilfsmittel zur Ausrichtung, insbesondere bei mehrseitiger Um Spiegelung des Schutzfeldes, empfehlen wir unsere Laser Ausrichthilfe Typ LA-SE aus unserem Lieferprogramm.

Änderungen vorbehalten