

Originalbetriebsanleitung

Schutzrohr für Orion1B und Orion2

Orion WET-xxx und Orion WET-Kxxx



Da alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Angaben sowie des zugehörigen Werbe- und Informationsmaterials sicherzustellen, übernimmt ABB JOKAB SAFETY keine Verantwortung für Fehler oder Unvollständigkeiten und Behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen ohne Vorankündigung zu vorzunehmen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, zu garantieren, dass diese Ausrüstung korrekt dimensioniert, spezifiziert, installiert, gewartet und betrieben wird und allen geltenden lokalen, nationalen sowie internationalen Standards entspricht. Die Technischen Daten in unseren Büchern entsprechen exakt dem Genauigkeitsgrad der Prüfverfahren von ABB JOKAB SAFETY, welcher der Validierung diverser internationaler Prüfinstanzen unterliegt. Weitere Informationen (wie Anwendungsbeispiele, Verkabelungspläne, Betrieb oder Nutzung) dienen ausschließlich dazu, die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des Produkts zu illustrieren. Von ABB JOKAB SAFETY wird weder garantiert noch impliziert, dass bei Nutzung des Produkts in bestimmten Umgebungen einher mit jenen Anwendungsbeispielen die jeweiligen Sicherheitsanforderungen erfüllt werden und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für den aktuellen Einsatz des Produkts im Sinne der gegebenen Beispiele.

Übersicht

Allgemeine Beschreibung

Bei den Schutzrohren Orion WET-xxx und Orion WET-Kxxx handelt es sich um PMMA-Acrylrohre zum Schutz und zur Abdichtung der AOPD der Serien Orion1 Base und Orion2. Dank dieser Schutzrohre erhöht sich der IP-Dichtungsgrad der AOPD von IP65 auf IP67, IP68 bzw. IP69K.

Die Gore-Tex-Membran an den Kappen verhindert das Eindringen von Wasser oder Schmutz sowie die Kondensation im Inneren des Rohrs. Das Anschlusskabel der AOPD wird durch einen M16-Kabelkanal geschützt und seitlich fixiert. Dieser verhindert zudem das Eindringen von Wasser und Schmutz.

Es stehen zwei drehbare Montagewinkel aus Edelstahl zur Verfügung, die für eine schnelle und einfache Installation sorgen. Sie werden auf den Produktkappen montiert.

Highlights

- Schutzklassen IP67, IP68 und IP69K.
- PMMA-Acrylrohr.
- Einzigartiges Profil in unterschiedlicher Länge, geeignet für alle Höhen des Schutzbereichs der Orion1 Base Serie (150 – 1800 mm) und der Orion2 Serie (2, 3 und 4 Strahlen).
- Beeinträchtigt nicht die Leistung der AOPDs in Bezug auf die Ausrichtung.
- EEA-Wert nicht ändern!

Paketinhalt

Das Paket enthält folgende Artikel:

- Transparentes PMMA-Rohr (1 Stck.)
- Unten montierte Stütze (1 Stck.)
- Oben montierte Stütze (1 Stck.)
- Verschlusskappe mit Außenring aus Silikonwerkstoff (2 Stck.)
- INOX drehbare Montagewinkel (2 Stck.)
- Muttern und Schrauben:
 - M5-Vierkantmutter (4 Stck.)
 - TE M5x6 UNI 5739 Schraube (4 Stck.)
 - UNI 8842 J5 elastische Metall-Unterlegscheibe (4 Stck.)
 - INOX TCEI M4x8 UNI 5931 Schraube (6 Stck.)
 - A4 UNI 8840 ZB Metall-Unterlegscheibe (6 Stck.)
 - INOX TCEI M4x18 UNI 5931 Schraube (8 Stck.)

Die Unterbaugruppen **b-d** und **c-d** werden vorinstalliert und innen in das PMMA-Rohr **a** eingesetzt, um die Baugruppe robuster zu machen.

Installation

Montageanleitung

Nehmen Sie zunächst die Verschlusskappen **d** von den Unterbaugruppen **b** und **c** ab. Entfernen Sie dann **b** und **c** von Rohr **a**. Nach der Durchführung dieser Schritte sollte die Baugruppe wie in Abbildung 1 gezeigt aussehen.

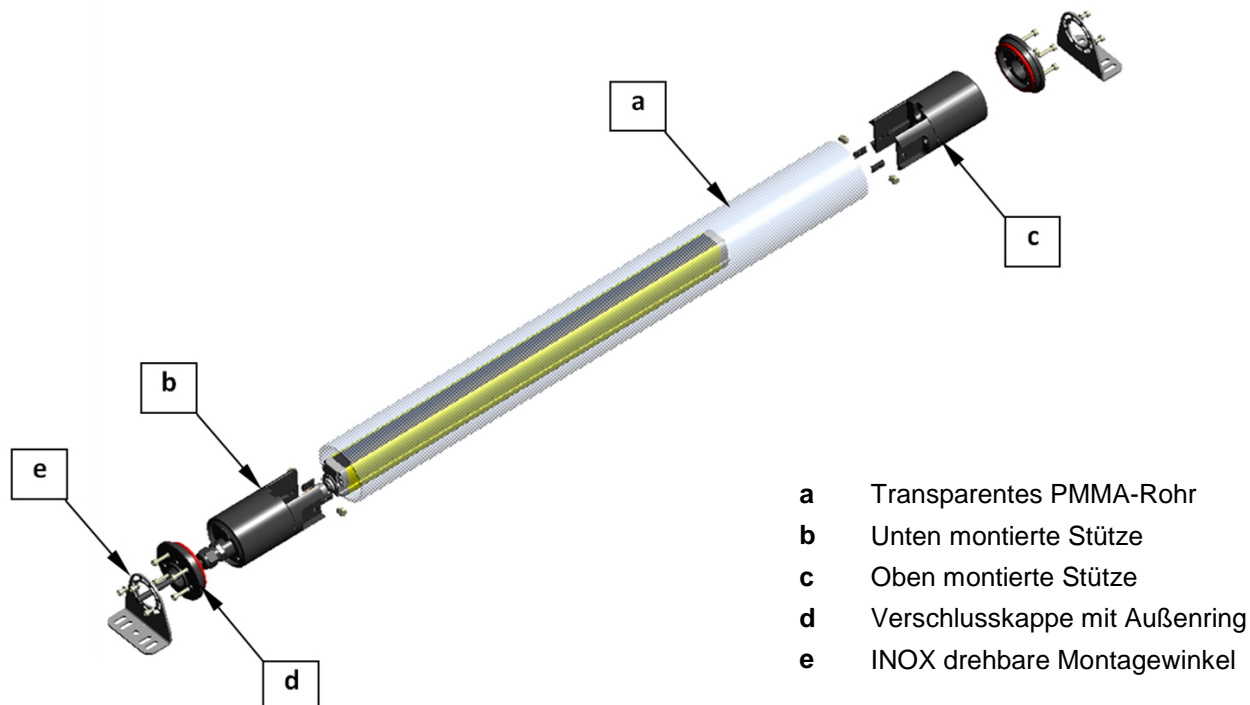


Abbildung 1

Platzieren Sie die M5-Vierkantmuttern auf der Innenseite der Stützflügel, sodass sie bündig mit den Bohrungen abschließen. Befestigen Sie sie mit den TE M5x6 UNI 5739 Schrauben (und speziellen Unterlegscheiben), aber ziehen Sie nicht ganz fest, sondern lassen Sie etwas Spielraum (Abbildung 2 und Abbildung 3).

M5-Vierkantmutter

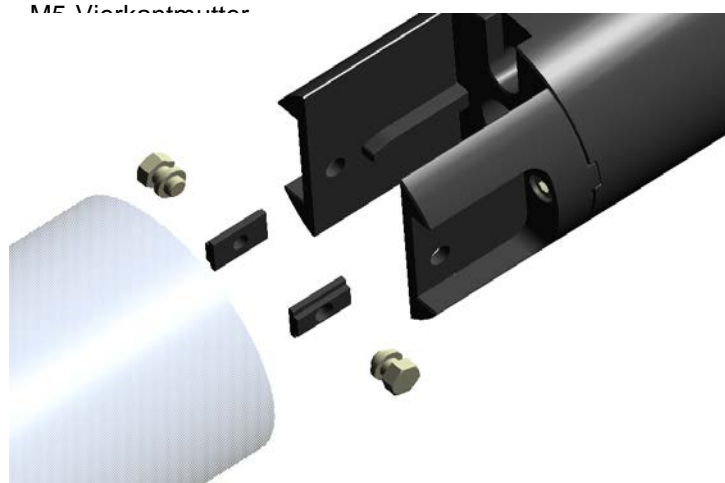


Abbildung 2



astische
scheibe

chraube



Abbildung 3

Schieben Sie dann die Adapter in die seitlichen Nuten der Orion AOPD ein (Abbildung 4), bis sie an die Rückseite heranreichen. Ziehen Sie die Schrauben dann gut fest, um die AOPD an **c** zu befestigen. Schließen Sie das Kabel an die AOPD an und wiederholen Sie den vorherigen Vorgang mit Teil **b**. Achten Sie darauf, dass Sie das Kabel der AOPD durch die Bohrung des M16-Kabelkanals führen, bevor Sie die Schrauben ganz festziehen (Abbildung 5).

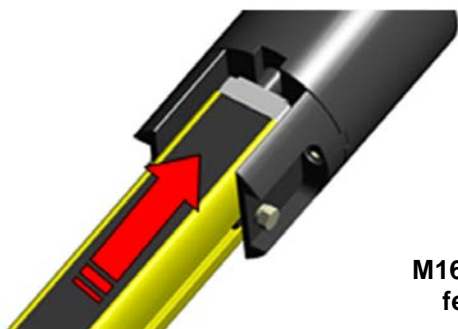


Abbildung 4



Abbildung 5

Sobald die beiden Teile **b** und **c** vollständig an der AOPD montiert sind, ziehen Sie die Mutter des Kabelkanals gut fest, um das Kabel zu fixieren. Vergewissern Sie sich noch einmal, dass die M5x6 UNI TE 5739 Schrauben gut auf den jeweiligen elastischen Unterlegscheiben eingerastet sind.

Sobald das System wie in Abbildung 6 gezeigt aussieht, kann es in das transparente Rohr eingeführt werden (Abbildung 7).



Abbildung 6



Abbildung 7

Jetzt müssen die beiden Verschlusskappen mit den entsprechenden Außenringdichtungen vorbereitet werden wie in Abbildung 8 gezeigt. Verschließen sie damit anschließend sowohl Ober- als auch Unterseite des PMMA-Rohrs.



Abbildung 8

Schraube INOX TCEI
M4x18 UNI 5931

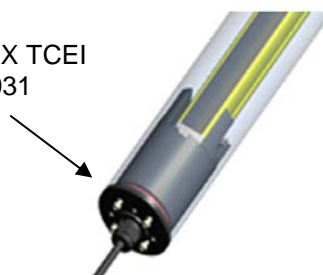


Abbildung 9

Technische Daten

Optische Daten

Reichweite/Reduktionsfaktor:	10 % je Rohr
EAA-Abweichung (Effektiver Öffnungswinkel)	Keine

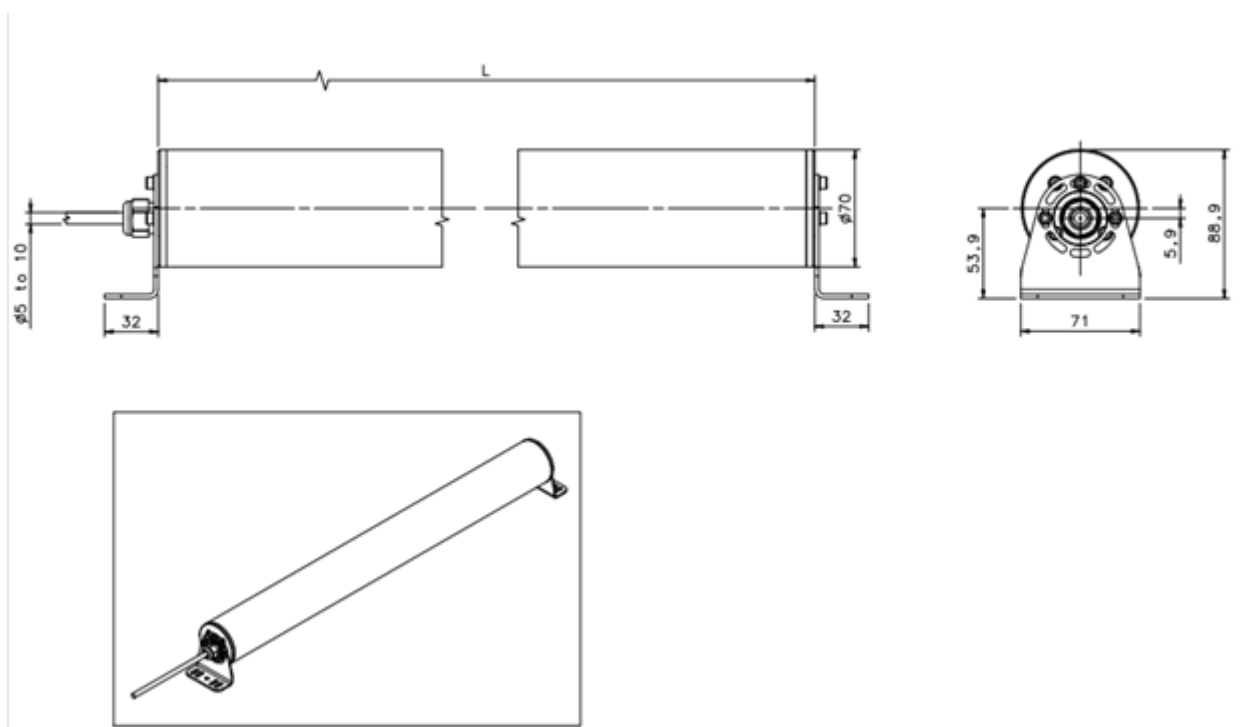
Mechanische Daten

Gehäusematerial:	PMMA POLICRIL
Dicke	4 mm
Schutzgrad	IP67, IP68 und IP69K

Modellübersicht

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
Orion WET-015	2TLA022313R0000	Orion1 Base – Schutzrohr H = 150 mm
Orion WET-030	2TLA022313R0100	Orion1 Base – Schutzrohr H = 300 mm
Orion WET-045	2TLA022313R0200	Orion1 Base – Schutzrohr H = 450 mm
Orion WET-060	2TLA022313R0300	Orion1 Base – Schutzrohr H = 600 mm
Orion WET-075	2TLA022313R0400	Orion1 Base – Schutzrohr H = 750 mm
Orion WET-090	2TLA022313R0500	Orion1 Base – Schutzrohr H = 900 mm
Orion WET-105	2TLA022313R0600	Orion1 Base – Schutzrohr H = 1050 mm
Orion WET-120	2TLA022313R0700	Orion1 Base – Schutzrohr H = 1200 mm
Orion WET-135	2TLA022313R0800	Orion1 Base – Schutzrohr H = 1350 mm
Orion WET-150	2TLA022313R0900	Orion1 Base – Schutzrohr H = 1500 mm
Orion WET-165	2TLA022313R1000	Orion1 Base – Schutzrohr H = 1650 mm
Orion WET-180	2TLA022313R1100	Orion1 Base – Schutzrohr H = 1800 mm
Orion WET-K050	2TLA022313R3000	Orion2 – Schutzrohr H = 500 mm
Orion WET-K080	2TLA022313R3100	Orion2 – Schutzrohr H = 800 mm
Orion WET-K090	2TLA022313R3200	Orion2 – Schutzrohr H = 900 mm
Orion WET-K120	2TLA022313R3300	Orion2 – Schutzrohr H = 1200 mm

Abmessungen



Anmerkung: Alle Abmessungen in Millimetern.

Modell	L [mm]
Orion WET-015	373,5
Orion WET-030	520,7
Orion WET-045	670,8
Orion WET-060	820,7
Orion WET-075	970,8
Orion WET-090	1120,7
Orion WET-105	1270,7
Orion WET-120	1420,8
Orion WET-135	1570,7
Orion WET-150	1720,8
Orion WET-165	1870,8
Orion WET-180	2020,8
Orion WET-K050	808
Orion WET-K080	1108
Orion WET-K090	1208,5
Orion WET-K120	1508,5