



Extrastabile druck-, seewasser- und korrosionsbeständige Sensorbox aus Edelstahl als alternatives Gehäuse an Stelle der SB Gehäuse für besonders raue Umgebung, in aggressiven Medien und in Seewasser. Die Box ist mit einer Edelstahl Kabeldurchführung als auch einem unter Wasser steckbaren Subconn® Steckverbinder für Unterwasseranwendungen und raue Einsatzbedingungen auf See verfügbar.

Besonderheiten

- extrastabiles, druck-, seewasser- und korrosionsbeständiges V4A-Edelstahlgehäuse
- verwindungsfreie Vierpunktbefestigung der stabilen 3,2mm Basisplatte
- SB Sensorbox Einbauten wie für SB1I, SB2I, SBG3I, SB1U, SB2U, SBG3U, SB1S, SBS1U und SB360 möglich
- alle SEIKA-Sensoren in verschiedenen Messebenen und Messrichtungen im Gehäuse verwendbar
- Sensor(en) und Sensorelektronik galvanisch vom Gehäuse getrennt
- die Ausgangssignale der jeweiligen Sensoren werden in den geforderten Wirkrichtungen kundenspezifisch kalibriert
- die elektrischen Eigenschaften finden Sie in den Datenblättern der entsprechenden SB Sensorboxen
- auch mit ATEX Zertifizierung erhältlich, siehe [XB ATEX](#)

Beschreibung

Die XB Sensorbox besteht aus einem extra stabilen, druck-, seewasser- und korrosionsbeständigen Edelstahlgehäuse mit integriertem Sensor bzw. Sensoren und einer wie bei den SB-Sensorboxen beschriebenen Sensorelektronik.

Ein Unterwassersteckverbinder oder eine dichte V4A-Kabelverschraubung und die kompakten Abmessungen des stabilen Ganzmetallkörpers der Sensorbox ermöglichen den Einsatz dieses hochwertigen Messsystems unter extrem rauen Betriebsbedingungen.

Anwendung

Die XB findet überall dort Anwendung, wo in extrem rauer Umgebung genaue Neigungs- oder Beschleunigungsmessungen realisiert werden müssen. Unter anderem werden 0,5V ... 4,5V und 4...20mA Ausgangssignale unterstützt. Insbesondere in Bau-, Bergbau- und Landmaschinen, an Kränen, in Transport- und Fördergeräten, in Schiffen, in aggressiven Medien und in Seewasser, unter Druckbelastung, in der Verfahrens- und Automatisierungstechnik sowie im allgemeinen Maschinenbau werden XB mit Erfolg eingesetzt. Bei Verwendung einer unter Wasser steckbaren Unterwassersteckverbindung eignet sich das Sensorgehäuse besonders für Offshore Anwendungen.

Technische Daten

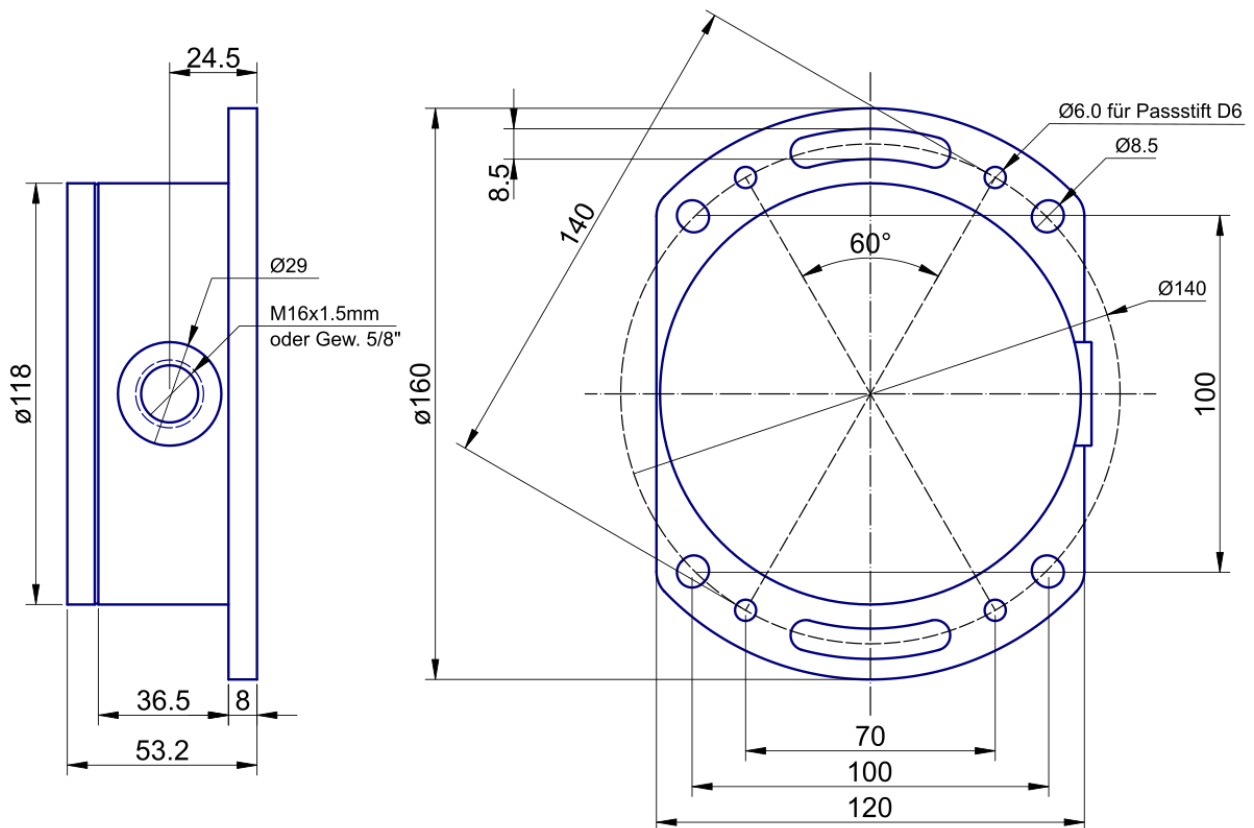
Gehäusematerial	V4A (seewasserfest)
Kabeldurchführung bzw. Steckverbindung	M16 x 1.5 Kabelverschraubung, Klemmbereich 6mm...10,5mm (Edelstahl V4A mit integrierter Zugentlastung) Optional: • Subconn® Steckverbinder (unter Wasser steckbar)
Druckfestigkeit	10 bar (1MPa) optional: 100 bar (10MPa), 1000m Wassertiefe mit Subconn® Steckverbinder
Anschlussklemme	Entsprechend Einbau (s. Nomenklatur)
Messbereich, Auflösung usw.	Entsprechend verwendetem SEIKA-Sensor (s. Nomenklatur)
Anbaulage	beliebig (Standard: Wandmontage, Kabel rechts)
Schutzart	IP68/69
Messebenen (N..Sensor)	3 Gehäuse-Hauptebenen
Messebene (NG..Sensor)	parallel zum Gehäuseboden
Messrichtungen (B..,BD..Sensor)	in X,Y,Z-Koordinaten zum Gehäuse
Drehmoment Gehäusedeckel	30Nm ... 50Nm
Elektrische Werte	Entsprechend Einbau (s. Nomenklatur)
Arbeitstemperatur	-40°C ... +85°C
Gewicht	2,7kg ... 3,1kg abhängig von der Konfiguration

• Die Lieferung erfolgt mit individuellem Prüfprotokoll, welches genaue Werte für die Mittenspannung und Empfindlichkeit, die statischen Kennlinien und die Kennlinien der Linearitätsabweichung enthält.

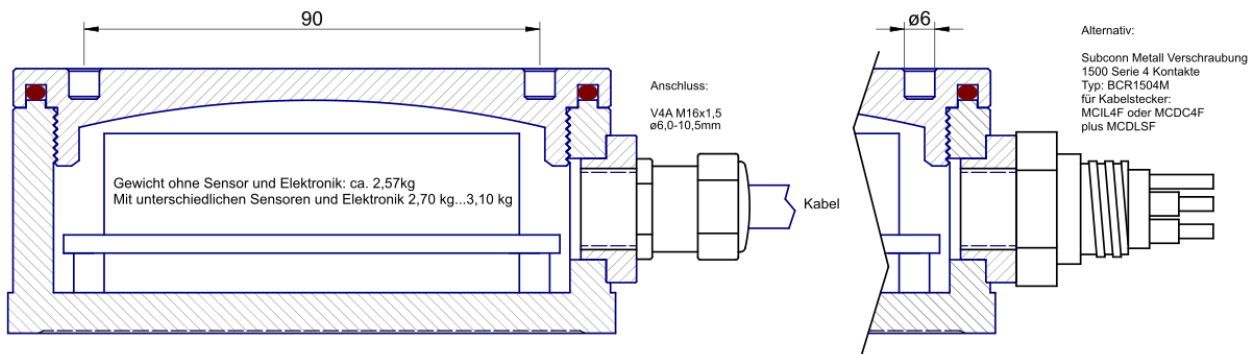
Optionen:

- Subconn® Steckverbinder und Kabel für Unterwasseranwendungen und raue Einsatzbedingungen auf See
- erweiterter Temperaturbereich
- Sondermessbereiche • Silikongummiverguss • Kabelkonfektionierung
- Individuelle Temperaturfehlerkompensation des Offsets und der Empfindlichkeit

Abmessungen (in mm)



Abmessungen (in mm) mit Kabelverschraubung oder Unterwassersteckverbinder



Nomenklatur

XB1i = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SB1I

XB2i = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensoren wie bei der SB2I

XB3i = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensoren wie bei der SBG3I

XB1U = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SB1U

XB2U = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SB2U

XB3U = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SBG3U

XB1S = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SB1S

XBS1U = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SBS1U

XB360 = XB Gehäuse einschließlich Elektronik und Sensor wie bei der SB360

Zubehör XBZ1 — Werkzeug zum Öffnen des XB-Gehäusedeckels



typische Verwendung

