

Druckkraftsensoren XCH-171



XCH-171

Kostengünstiger Druckkraftsensor zur Kraftmessung. Innendurchmesser für M20 / M30

Eigenschaften

- Durchgangsbohrung für einfache Messung von Druckkräften
- · Innendurchmesser mit gängigen Grössen
- · Hohe Überlasteigenschaften
- · Spezifische Messbereiche erhältlich

Anwendung

Die Miniatur-Kraftaufnehmer der Serie XCH-171 werden an Gewindestangen oder Ähnlichem montiert.

Der Druckkraftaufnehmer kommt mit einem Innendurchmesser von M20 oder M30 mm und ist daher vielseitig einsetzbar.

Die DMS Kraftsensoren eignen sich ideal für die Druckkraftmessung im Kraftbereich von 30 kN und 100 kN.

Einzelseillastsensor XCH-171 Version 1.4 www.x-sensors.com info@x-sensors.com Tel. +41 52 543 19 60

Bestellbezeichnung

Bezeichnung	Nennmessbereich	Ausgangs-signal	Merkmal	Spezifikationen
XCH-171-C-30kN-D20.5-M12/1.0m	030.0 kN	+ 1.5 mV/V	Für M20-Gewindestangen	Seite 3
XCH-171-C-100kN-D30.5-M12/1.0m	0100.0 kN	+ 1.5 mV/V	Für M30-Gewindestangen	Seite 4

Druckkraftsensoren XCH-171 Version 1.4 www.x-sensors.com info@x-sensors.com Tel. +41 52 543 19 60

Druckkraftsensoren XCH-171-30kN

Für M20-Gewindestangen



Spezifikationen

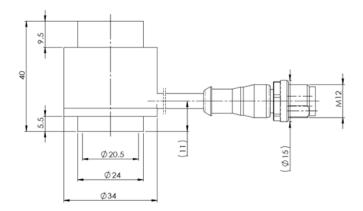
Performance	
Nennmessbereich	030.0 kN
Empfindlichkeit / Ausgangssignal auf den Nennmessbereich bezogen	Δ + 1.0 mV/V
Nullpunkt	0.0 mV/V
Nullpunkt unmontiert	± 2 % vom Endwert
Abweichung Ausgangssignal	± 5 %
Nichtlinearität	≤ 2.0 % vom Endwert

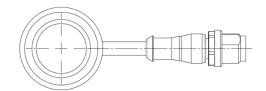
Elektrische Daten	
Speisespannung	515 VDC
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	700 Ohm

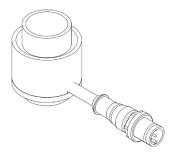
Mechanische Daten	
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker IP67 4pol
Kabellänge	1 m

Umgebungsdaten	
Lagertemperatur	-40+70 °C
Umgebungstemperatur	-10+65 °C
Schutzart	IP 54

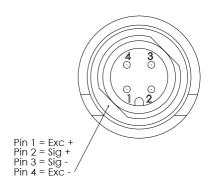
Abmessungen







Anschlussbelegung



Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.

Druckkraftsensoren XCH-171 Version 1.4 www.x-sensors.com info@x-sensors.com Tel. +41 52 543 19 60

Druckkraftsensoren XCH-171-100kN

Für M30-Gewindestangen



Spezifikationen

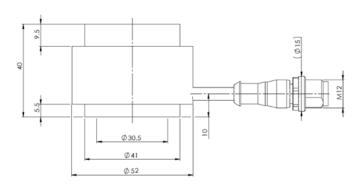
Performance	
Nennmessbereich	0100.0 kN
Empfindlichkeit / Ausgangssignal auf den Nennmessbereich bezogen	Δ + 1.0 mV/V
Nullpunkt	0.0 mV/V
Nullpunkt unmontiert	± 2 % vom Endwert
Abweichung Ausgangssignal	± 5 %
Nichtlinearität	≤ 2.0 % vom Endwert

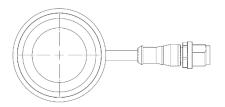
Elektrische Daten	
Speisespannung	515 VDC
Brückenwiderstand / Sensorelement DMS Vollbrücke	700 Ohm

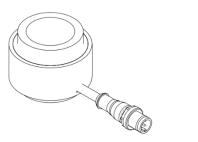
Mechanische Daten	
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker IP67 4pol
Kabellänge	1 m

Umgebungsdaten	
Lagertemperatur	-40+70 °C
Umgebungstemperatur	-10+65 °C
Schutzart	IP 54

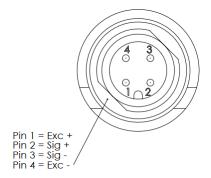
Abmessungen







Anschlussbelegung



Bestellinformationen

Detaillierte Bestellangaben siehe Seite 2.