

AXON J1D

Digitale 1-Kanal Telemetrie für rotierende Anwendungen

Äußerst kleine
und leichte
Control Unit

Hohe Signal-
bandbreite

Geringer
Leistungs-
verbrauch

Applikations-
service



AXON J1D

Modernste Technik auf kleinstem Raum

Äußerst kleine
und leichte
Control Unit

Hohe Signal-
bandbreite

Geringer
Leistungs-
verbrauch

Applikations-
service

Die bewährte Zuverlässigkeit der AXON J1-Reihe ist nun auch im Kleinformat erhältlich - und das bei gesteigerter Performance. Neben der erhöhten Signalbandbreite von 2,5 kHz und der Betriebstemperatur bis zu 105°C (standardmäßig) bietet die wesentlich kleinere Control Unit auch dank seiner kleinen Leistungsaufnahme neue Einsatzmöglichkeiten. So sind beispielsweise gerade im Motorsport Anforderungen wie geringe Baugröße und niedriger Leistungsverbrauch von großer Bedeutung.



Eine per Taster ausgelöste Auto-Zero-Funktion ermöglicht es nun, den Offset komfortabel zu nullen ohne direkt auf die Messstelle zugreifen zu müssen.

Die gewohnte Flexibilität des J1-Systems bleibt voll erhalten: Auch das J1D-System verfügt über einen Ring-Stator, der eine unterbrechungsfreie induktive Leistungsübertragung zur Rotorelektronik sicherstellt.

AXON J1D

Unser Applikationsservice - im Handumdrehen zur betriebsbereiten Drehmomentmesswelle

Äußerst kleine
und leichte
Control Unit

Hohe Signal-
bandbreite

Geringer
Leistungs-
verbrauch

Applikations-
service

Vollständig applizierte und kalibrierte Messwellen - und das innerhalb kürzester Zeit.

Unser Applikationsservice plant Ihre individuell ausgestatteten Drehmomentmesswellen und erarbeitet mit Ihnen das passende Package für nahezu jeden Anwendungsfall.

Nach der Sensorapplikation und der Installation des Telemetriesystems wird die Messtechnik durch einen hochfesten Glasfaserverbundstoff gegen Flüssigkeiten und mechanische Einwirkungen geschützt. Dies macht die Welle besonders geeignet für Langzeiteinsätze - auch unter härtesten Bedingungen.

Die Kalibrierung erfolgt auf unserem hauseigenen Drehmomentprüfstand und wird ausführlich dokumentiert.

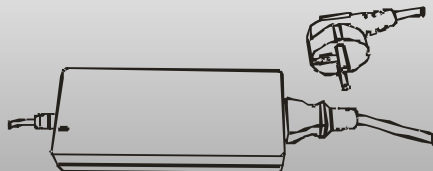
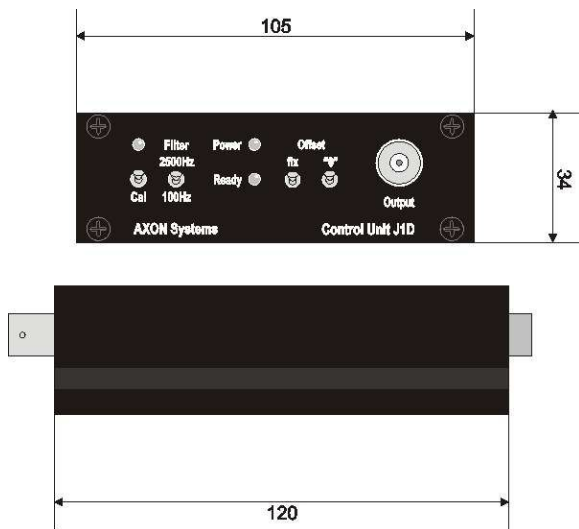


Sowohl Daten als auch Energie werden berührungslos übertragen. Daher sind unsere Messwellen absolut verschleiß- und wartungsfrei.



Durch den bewährten Ring-Stator werden Messdaten auch bei großen Federwegen zuverlässig übertragen.

Technische Daten Control Unit J1D



Control Unit

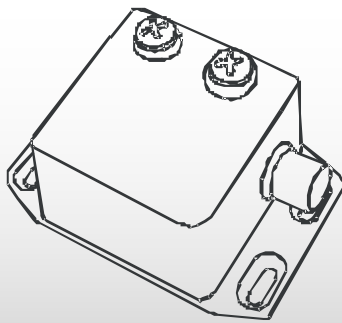
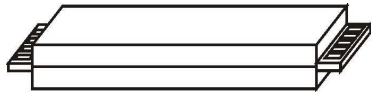
J1D-CExx

Versorgungsspannung	9..... 36 VDC
Signalbandbreite	schaltbar 2500Hz / 100 Hz
Auflösung	12 Bit
Analogausgang	0....5V, optional: +/- 10V
CAN-Bus Interface	optional
Trägerfrequenz	13,6MHz optional: 12,6MHz, 14,6MHz, 15,6MHz
Abtastrate	10 ks/s
Auto zero	Taster an Control Unit 100% Messbereich
Shunt cal	Taster an Control Unit
Schutzgrad	IP40
Abmessungen	120 x 105 x 34 mm
Temperaturbereich	+10°C....+75°C
Leistungsaufnahme	ca. 15VA
Gewicht	ca. 450g

Control Unit Zubehör

J1D-EP60	Power supply 60W (100.....250 VAC / 50Hz)
----------	--

Technische Daten Rotor- and Stator Units



Rotor Unit

J1D-RDxx

Signalaufbereitung	DMS
Gehäuse	Aluminium
Abmessungen (inkl. Löt pads)	54 x 21 x 7 mm
Gewicht	ca. 13g
Anschlüsse	Löt pads
Temperaturbereich	-40°C....+105°C

Stator Unit

JX-SR70

Übertragungsdistanz	0....70 mm
Abmessungen (inkl. Stecker)	61 x 50,0 x 33 mm
Trägerfrequenz	breitband
Leitung zu Control Unit	5 m optional 7, 10, 30 m
Schutzgrad	IP67
Übertragungswindung	Kupfer, frei formbar bis Ø 300 mm
Temperaturbereich	-10°C....+85°C optional +40°C...+125°C