

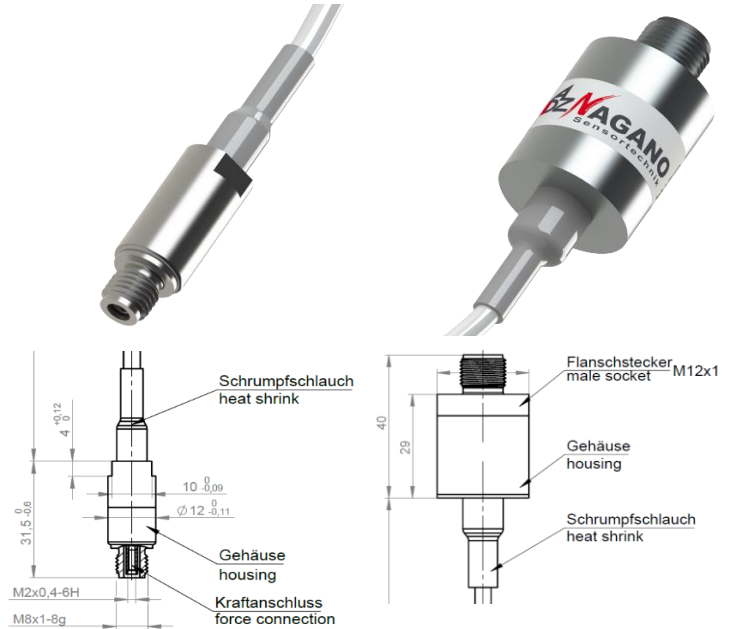
Kraft-Transmitter für Industrie-Anwendungen Force transmitter for industrial applications

Kraft-Transmitter für alle Messbereiche in den Grenzen zwischen 0 N und 300 N für industrielle Anwendungen.
Force transmitter for all measuring ranges within the limits between 0 N and 300 N for industrial applications.

Typische Anwendungsbereiche Typical application areas

| | |
|--|---|
| Bahn Railway | |
| Fahrzeugtechnik Vehicle technology | ✓ |
| LKWs Trucks | ✓ |
| Baumaschinen, Spezialmaschinen Construction machinery, special machines | ✓ |
| Forst-, Landwirtschaftsmaschinen Forest -, agricultural machines | ✓ |
| Luft- und Raumfahrt Aerospace | |
| Medizintechnik Medical technology | |
| Marine Marine | |
| Umwelttechnik Environmental engineering | ✓ |
| Maschinenbau und Automatisierungstechnik Mechanical engineering and automation technology | ✓ |
| Prozesstechnik Process technology | ✓ |
| Motorsport Motorsport | |

Beispiele Examples



Zulassungen und Prüfungen Certificates and Tests

CE-Richtlinie // -Directive 2014/30/EU

Die umseitige Übersicht zeigt alle justierbaren Parameter dieses Sensors.
Die angezeigten Werte umschreiben die Standard-Grenzwerte.

Jeder Parameter ist dem tatsächlichen Kundenbedarf anpassbar.
Die Vielzahl Parameter-spezifischer Möglichkeiten ist im Detail
und mit Beispielen in folgendem Dokument zusammengestellt
und als weiterer Download verfügbar.

The overview overleaf shows all adjustable parameters of this sensor.
The displayed values describe the standard limit values.

Each parameter can be adjusted according to actual customer needs.
The large number of parameter-specific options is compiled in detail
and with examples in the following document
and is available as a further download.



Sie benötigen eine individuelle Lösung?

Unsere Stärken sind die Entwicklung und Fertigung der optimalen Lösung für jeden kundenspezifischen Bedarf.
Aus der grenzenlosen Vielfalt der Möglichkeiten, die Ihnen die Sensortechnik bietet, entwickeln wir genau die Richtige.

Wir produzieren 100% kundenspezifisch.

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns ...wir meistern das!

Do you need an individual solution?

Our strengths are the development and manufacture of the optimal solution for every customer-specific requirement.
From the limitless variety of possibilities that sensor technology offers you, we will develop exactly the right one.

We produce your request 100% customized.

Give us a call or write to us ...we can do it!



Kraft-Transmitter für Industrie-Anwendungen Force transmitter for industrial applications

Basis-Spezifikation Basic specification

min. ... max. Werte // Values
(garantiert // guaranteed)

min. ... max. Werte // Values
(garantiert // guaranteed)

Druck Pressure

Messbereichsgrenzen
Measuring range limits

0 N ... 500 N (Nominalkraft // Normal force)

Überdrücke (in Abhängigkeit
oberer Messbereichsgrenze)
Over pressures (depending on
upper measuring range limit)

≥2x Nominalkraft // Normal force

Berstdrücke (in Abhängigkeit
oberer Messbereichsgrenze)
Burst pressures (depending on
upper measuring range limit)

Temperatur-Einsatzbereich Operating temperature range

Medium
Medium

-20 °C ... +155 °C

Umgebung
Ambient

-20 °C ... +125 °C

kompensierter Bereich
compensated area

-20 °C ... +85 °C

Mechanik Mechanics

Schockbelastbarkeit
Shock resilience
(DIN EN 60068-2-32)

... 1000 g [g: 9,81m/s²]

Vibrationsbelastbarkeit
Vibration resilience
(DIN EN 60068-2-6)

... 20 g [g: 9,81m/s²]

Stoßbelastbarkeit
Shock load capacity
(DIN EN 60068-2-27)

... 50 g [g: 9,81m/s²]

Material in Medienkontakt
Material in media contact

Edelstahl, Titan //
Stainless steel, titanium

Material Gehäuse
Housing material

Edelstahl, Titan //
Stainless steel, titanium

Prozessanschlüsse
Process connections

nach Kundenwunsch //
according to customer requirements

elektrische Anschlüsse
Electrical connections

nach Kundenwunsch //
according to customer requirements

elektrische Ausgangsbelegung
Electrical output assignment

nach Kundenwunsch //
according to customer requirements

Gewicht
Weight

80 g ... 120 g

Schutzklassen
Protection classes
(DIN EN 60529)

... IP69K

Status 14.12.2020

*1: einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwert-Abweichung (nach IEC 61298-2)

*1: including non-linearity, hysteresis, repeatability, zero point- and final value deviation (according to IEC 61298-2)

*2: Best Fit Straight Line

*2: Best Fit Straight Line

Elektronik und elektrische Parameter Electronics and electrical parameters

Ausgang Output

@Druck-Messung
@Pressure measurement

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement

@Kraft-Messung
@Force measurement

2-Leiter Strom, Spannung (nicht-/ratiometrisch), digital //
2-wire Current loop, voltage (non-/ratiometric), digital

Ansprechzeit 10-90% (typisch) Response time 10-90% (typical)

@Druck-Messung
@Pressure measurement

... 1 ms

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement

Eingang Input

Versorgung
Supply

in Abhängigkeit vom Ausgangssignal //
depending on the output signal

Lastwiderstand
Load resistance

in Abhängigkeit vom Ausgangssignal //
depending on the output signal

Stromaufnahme (typisch)
Power consumption (typical)

in Abhängigkeit vom Ausgangssignal //
depending on the output signal

Spannungsfestigkeit
Dielectric strength

30 VDC

Genauigkeit Accuracy

Gesamtfehler*1 @RT (typisch)
Total error*1 @RT (typical)

±2,00 % FS

Nichtlinearität (BFSL*2)
Non-linearity (BFSL*2)

±0,25 % FS

Stabilität / Jahr
Stability / year

±0,25 % FS

Kompensierter Bereich Compensated area

mittlerer Temperatur-
Koeffizient Offset
mean temperature
coefficient offset

±0,25 % FS

mittlerer Temperatur-
Koeffizient Spanne
mean temperature
coefficient range

±0,25 % FS

Außerhalb kompensierter Bereich Outside of the compensated area

Gesamtfehler*1 @untere
Grenz-Temperatur
Total error*1 @lower
limit temperature

... ±4,00 %

Gesamtfehler*1 @obere
Grenz-Temperatur
Total error*1 @upper
limit temperature

... ±4,00 %