



Die MAGPOWR TSR Kraftsensoren sind extrem genaue Sensoren, die verwendet werden, um den Bahnzug bei Abwicklungen, Aufwicklungen oder im Produktionsprozess zu messen.

Kraftsensoren der TSR-Reihe liefern durch ihre Wheatstone-Vollbrückenschaltung ein präzises Messsignal mit niedriger Temperaturdrift. Der robuste Aufbau erlaubt eine Kraftmessung mit gutem Überlastschutz in beide Krafrichtungen.

Der kompakte Kraftsensor in Flanschbauweise spart wertvollen Raum innerhalb des Maschinenrahmens.

TSR Kraftsensoren können an jeder vertikalen Oberfläche des Maschinenrahmens montiert werden. Durch das austauschbare Kugellager ist eine einfache Wartung möglich, der Sensor selbst besitzt keine Verschleißteile.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Brückenwiderstand 350Ω nominal	Wiederholgenauigkeit 0,2% der Nennkraft
Versorgungsspannung 10VDC max.	Lagerdurchmesser 40 mm
Ausgangssignal 1,5 mV/V bei Nennkraft, 15 mVDC max.	Material vernickelter Stahl
Betriebstemperatur 10°C bis 60°C	Überlastanschlag 105% bis 150% der Nennkraft
Kombinierte Nichtlinearität und Hysterese 0,5% der Nennkraft	Grenzkraft (Überlastschutz) 500% der Nennkraft
Temperatureffekt auf Nullpunkt 0,02% der Nennkraft pro °C	Kabel MAGPOWR Signalkabel der LCC-Serie oder Steckverbinder #12B220-1

VORTEILE

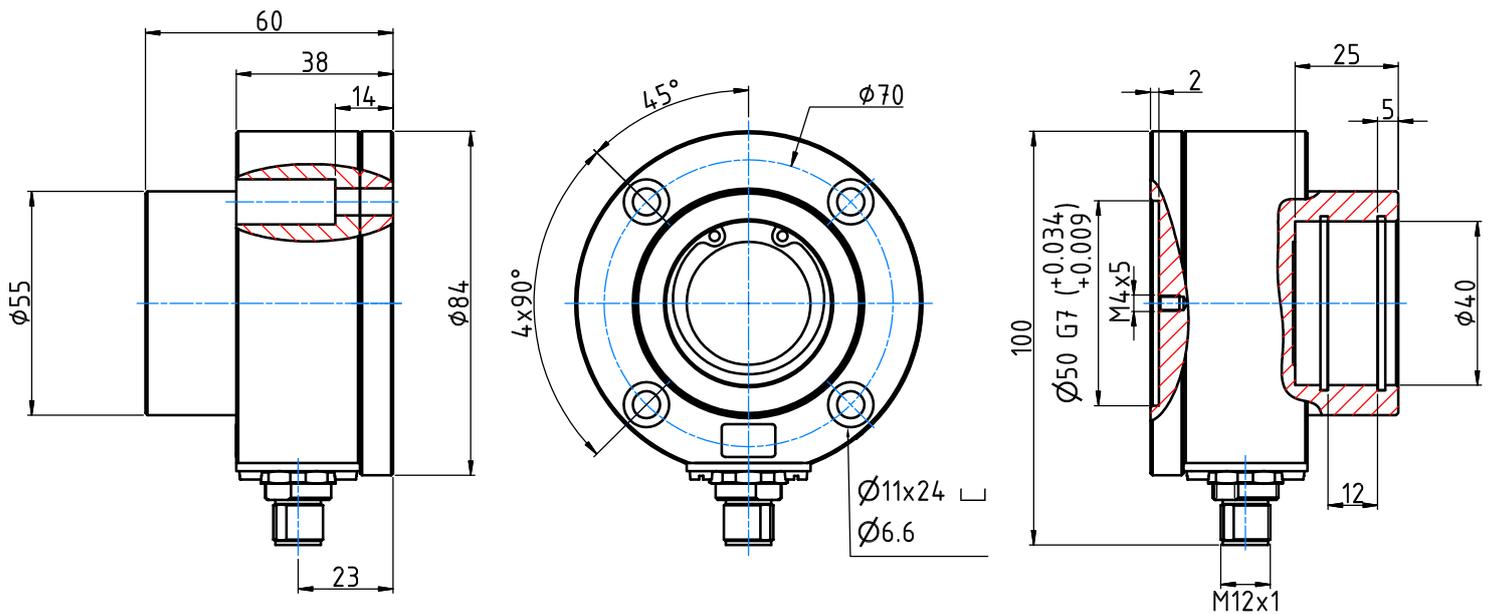
- Robuste Stahlausführung für lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Drei Nennkraftbereiche von 150 N bis 500 N
- Volle Wheatstone-Messbrücke für hohe Genauigkeit und geringe Temperaturdrift
- Einfache Flanschmontage innerhalb des Maschinenrahmens mit Vierloch-bohrmuster
- Keine Verschleißteile

MODELLNUMMER

<u>TSR</u>	<u>15</u>	<u>FB</u>	—	<u>EC12</u>	<u>M</u>	<u>/17</u>
Typ	Nennkraft [kg]	Flansch, Kugellager [Flange, Bearing]		Steckertyp [M12]	Maßeinheit (Metrisch)	Innendurchmesser Kugellager [mm]

MAGPOWR TSR KRAFTSENSOREN

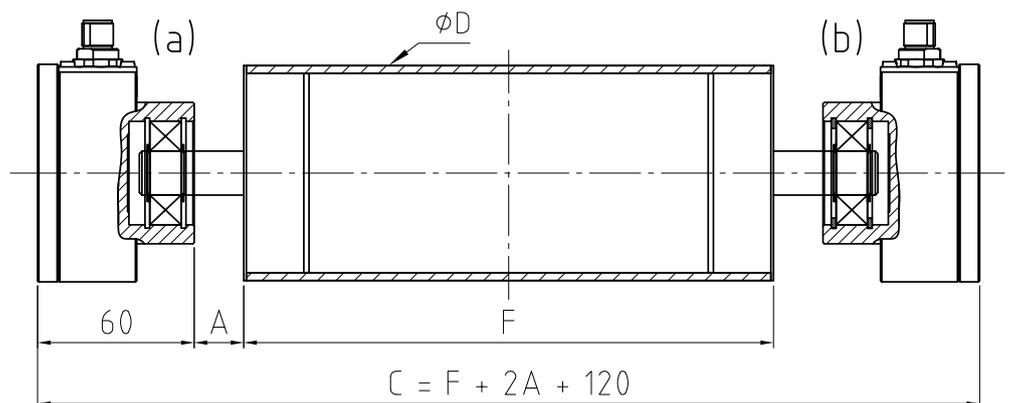
ABMESSUNGEN



EINBAUMAßE

(a) Loslagerseite
(b) Festlagerseite

Maße in mm



VERFÜGBARE MODELLE

TEILENUMMER	MODELLNUMMER	NENNKRAFT [N]
M411861	TSR15FB-EC12M/17	150
M411629	TSR25FB-EC12M/17	250
M411939	TSR50FB-EC12M/17	500

ZUBEHÖR

- Pendelkugellager mit 17 mm Innendurchmesser (eines je Sensor, M284953)

MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST
AND AFRICA
Tel +49.6195.7002.0
Fax +49.6195.3018
sales@maxcess.eu
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL
AND SOUTH AMERICA
Tel +1.405.755.1600
Fax +1.405.755.8425
sales@maxcessintl.com
www.maxcessintl.com

CHINA
Tel +86.756.881.9398
Fax +86.756.881.9393
info@maxcessintl.com.cn
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN
Tel +81.43.421.1622
Fax +81.43.421.2895
japan@maxcessintl.com
www.maxcess.jp

INDIA
Tel +91.22.27602633
Fax +91.22.27602634
india@maxcessintl.com
www.maxcess.in

