

Temposonics®

Absolute, berührungslose Positionssensoren

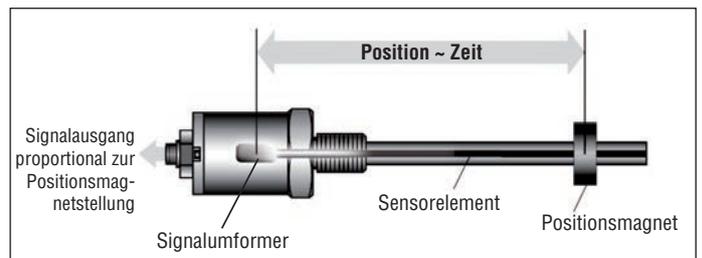
Datenblatt R-Serie Stabbaureihe RS

Temposonics®-RS
Messlänge 50 - 7600 mm



Positionssensor im IP69K Schutzgehäuse

- Robuster Industriesensor
- Lineare Absolutmessung
- Berührungslos ohne mechanischen Verschleiß
- Analog / SSI / CANbus / DeviceNet / Profibus / EtherCAT
- Schutzart IP68 / IP69K



Die neuen **Temposonics® RS** Positionssensoren von MTS Sensor Technologie garantieren eine langlebige Positionsmessung in rauer Umgebung. Integriert in ein hermetisch dichtes Schutzgehäuse aus Edelstahl erfüllen sie die Schutzarten IP68 und IP69K. Das Gehäuse schützt die Sensoren zuverlässig vor Korrosion und dem Eindringen von Schmutz und Wasser.

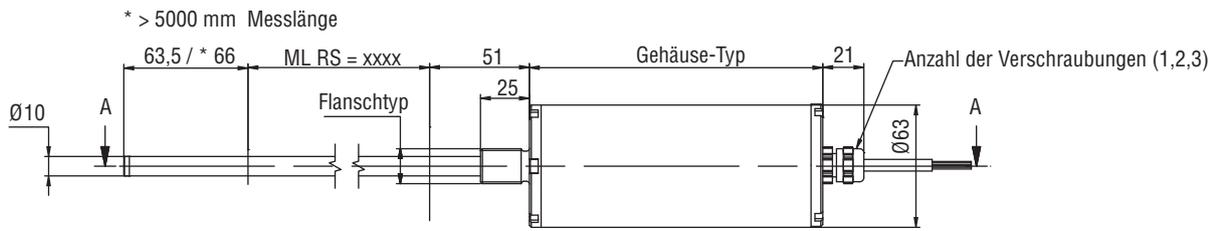
Die robusten **Temposonics®** Stabsensoren besitzen eine Messlänge von 50-7600 mm. Ihre berührungslose Messtechnologie und das modulare Design machen es möglich, den zur jeweiligen Anwendung passenden Sensor komplett in das Schutzgehäuse zu integrieren. Der positionsgebende Magnet fährt von außen über das druckfeste Sensorrohr und markiert ohne mechanischen Kontakt die Position. Für die Füllstandsmessung kann optional ein Schwimmer verwendet werden. Die Messgenauigkeit und alle technischen Daten entsprechen den Merkmalen des gewählten Sensors, so dass auch eine große Auswahl an Schnittstellen (Analog, Profibus, SSI, CANbus, EtherCAT) zur Verfügung steht. Der Einbau von ATEX-zertifizierten und eigensicheren Sensoren ist ebenfalls möglich.

Der Sensortyp **Temposonics®-RS** mit Schutzgehäuse wurde passend für die R-Serie Sensoren mit analogen und digitalen Ausgängen entwickelt. Die Integration von Standardsensoren der R-Serie in ein Schutzgehäuse ist eine kostengünstige Lösung, um die magnetostruktive Messtechnologie auch unter extremsten Bedingungen zu nutzen. Verschiedene Varianten stehen je nach Applikation zur Verfügung: M18 oder 3/4" UNF Flanschgewinde, verschiedene Gehäuselängen sowie die einfache, zweifache oder dreifache Ausführung der Kabelausgänge.

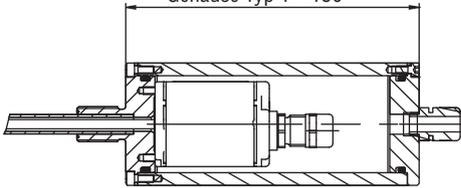
Technische Daten (abhängig von gewählter Schnittstelle)

Eingang	
Messlänge	50 - 7600 mm
Ausgang	
Schnittstellen	Analog, SSI, CANbus, Profibus, EtherCAT
Einsatzbedingungen	
Taupunkt, Feuchte	100% rel. Feuchte
Schutzart	IP68 / IP69K
Aufbau, Material	
Sensor Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (AISI 303); 1.4404 (AISI 316L) auf Anfrage
Sensorstab	Edelstahl 1.4306 (AISI 304L); 1.4571 (AISI 316T) auf Anfrage
Betriebsdruck	350 bar, 700 bar Spitze
Positionsmagnet	Ringmagnet oder Schwimmer
Installation	
Einbaulage	Beliebig
Drehmoment	< 50 Nm
Stab	Gewindeflansch M18 x 1,5 oder 3/4"-16 UNF-3A
Elektrischer Anschluss	
Anschlussstyp	bewegliches integriertes Anschlusskabel

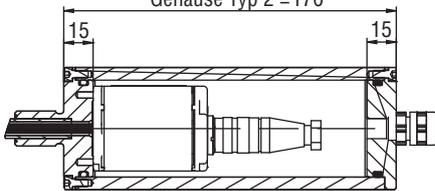
Info:
Weitere technische Daten und elektrische Anschlüsse für die Ausgänge siehe Kapitel: R-Serie Analog, SSI, CANbus, Profibus und EtherCAT Datenblatt.



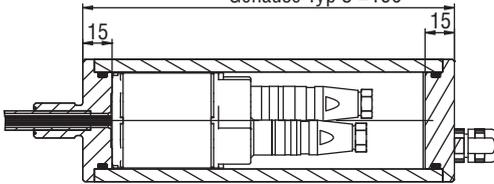
Typ 1 Kabelabgang
Gehäuse Typ 1 = 150



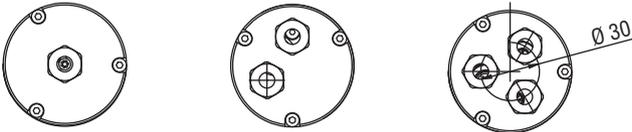
Typ 2 Gehäuse kurz
Gehäuse Typ 2 = 170



Typ 3 Gehäuse lang
Gehäuse Typ 3 = 190



Deckel abhängig vom gewählten Ausgang



Für die Sensorebefestigung verwenden Sie bitte einen handelsüblichen Bandschlüssel.

Temposonics®

R S

M

Model

RS - Schutzgehäuse Sensor

Aufbau

M – Flansch M18x1,5

S – Flansch ¾" – 16 UNF – 3A

Messlänge

0050...7600 mm

Standard: Siehe Tabelle

Weitere Bestellungenangaben

Siehe Datenblätter R-Serie je nach Ausgang

Analog / SSI / CANbus / Profibus / EtherCAT

Magnete und Zubehör bitte extra bestellen.

Zubehör (Auswahl)

Ringmagnet OD33, Standard

U-Magnet OD33

Ringmagnet OD30,5

Positionsmagnet 70x37,5

Blockmagnet

Artikel Nr.

201 542-2

251 416-2

402 316

252 185

403 448

Messlängen Standard	
Messlänge	Bestellschritte
< 500 mm	5 mm
500 - 750 mm	10 mm
750 - 1000 mm	25 mm
1000-2500 mm	50 mm
2500 - 5000 mm	100 mm
> 5000 mm	250 mm

USA
Temposonics, LLC
Amerika & APAC Region
3001 Sheldon Drive
Cary, N.C. 27513
Telefon: +1 919 677-0100
E-Mail: info.us@temposonics.com

DEUTSCHLAND
Temposonics GmbH & Co. KG
EMEA Region & India
Auf dem Schüffel 9
58513 Lüdenscheid
Telefon: +49 2351 9587-0
E-Mail: info.de@temposonics.com

ITALIEN
Zweigstelle
Telefon: +39 030 988 3819
E-Mail: info.it@temposonics.com

FRANKREICH
Zweigstelle
Telefon: +33 6 14 060 728
E-Mail: info.fr@temposonics.com

UK
Zweigstelle
Telefon: +44 79 44 15 03 00
E-Mail: info.uk@temposonics.com

SKANDINAVIEN
Zweigstelle
Telefon: + 46 70 29 91 281
E-Mail: info.sca@temposonics.com

CHINA
Zweigstelle
Telefon: +86 21 2415 1000 / 2415 1001
E-Mail: info.cn@temposonics.com

JAPAN
Zweigstelle
Telefon: +81 3 6416 1063
E-Mail: info.jp@temposonics.com

Dokumentennummer:

Auszug aus 551303 Revision J (DE) 10/2019

ISO 9001
CERTIFIED

temposonics.com