

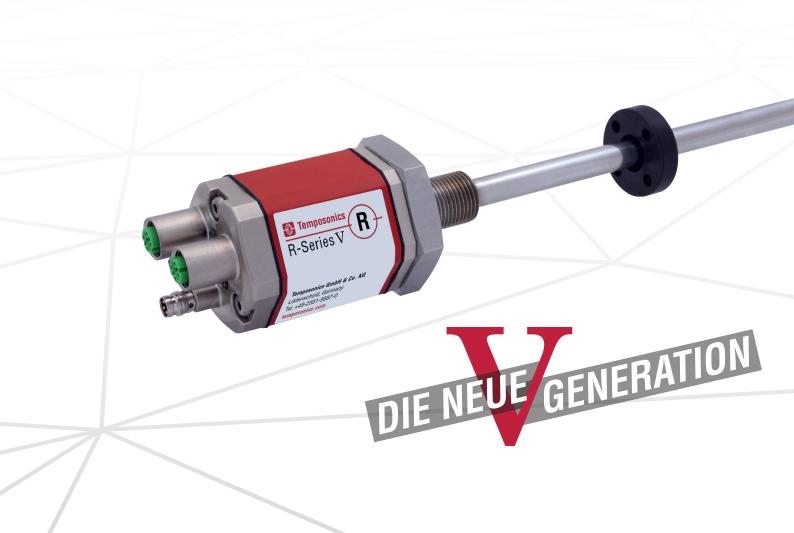


Datenblatt

R-Serie V RH5 POWERLINK

Magnetostriktive Lineare Positionssensoren

- Positionsmessung mit einer Auflösung bis zu 0,5 µm
- Positions- und Geschwindigkeitsmessung für bis zu 30 Magnete
- Einstell- und Diagnosefunktion mit den TempoLink® und TempoGate® Sensorassistenten



Datenblatt

MESSVERFAHREN

Die absoluten, linearen Positionssensoren von Temposonics basieren auf der firmeneigenen proprietären, magnetostriktiven Technologie und erfassen Positionen zuverlässig und präzise.

Jeder der robusten Temposonics® Positionssensoren besteht aus einem ferromagnetischen Wellenleiter, einem Positionsmagneten, einem Torsions-Impulswandler und einer Sensorelektronik zur Signalaufbereitung. Der Magnet, der am bewegten Maschinenteil befestigt ist, erzeugt an seiner jeweiligen Position ein Magnetfeld auf dem Wellenleiter. Zur Positionsbestimmung wird ein kurzer Stromimpuls in den Wellenleiter geleitet, welcher ein radiales Magnetfeld erzeugt. Die kurzzeitige Interaktion beider Magnetfelder löst einen Torsionsimpuls aus, der den Wellenleiter entlangläuft. Wenn die Ultraschallwelle den Anfang des Wellenleiters erreicht, wird sie in ein elektrisches Signal umgewandelt. Die Geschwindigkeit, mit der sich die Welle ausbreitet, ist bekannt. Daher lässt sich anhand der Zeit, die zwischen dem Auslösen des Stromimpulses und dem Empfang des Rücksignals vergeht, eine exakte, lineare Positionsmessung durchführen. So entsteht ein zuverlässiges Positionsmesssystem mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit.



Die Temposonics® R-Serie V erfüllt mit ihrer hohen Leistungsfähigkeit die vielfältigen Anforderungen Ihrer Anwendungen. Die wesentlichen Vorteile des Stabsensors RH5 mit POWERLINK-Ausgang sind:



Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit

Der Sensor eignet sich zum dauerhaften Einsatz in rauer Umgebung aufgrund seiner hohen Schockund Vibrationsfestigkeit.



Minimale Auflösung 0,5 µm

Der Sensor zeichnet sich durch ein äußerst stabiles Positionssignal bei einer minimalen Auflösung von $0.5~\mu m$ aus.



Synchrone Messung

Der Sensor ist mit einem synchronen Modus ausgestattet. Dieser Modus bietet eine synchrone Kommunikation mit der Steuerung mit einer minimalen Zykluszeit von 200 µs.



Extrapolation

Der Sensor ermöglicht mit der linearen Extrapolation eine synchrone Kommunikation mit der Steuerung bei einer Zykluszeit von 200 µs für jede beliebige Messlänge des Sensors.



Interne Linearisierung

Der Sensor bietet mit interner Linearisierung eine nochmals verbesserte Linearität und somit eine höhere Genauigkeit bei der Positionsmessung.

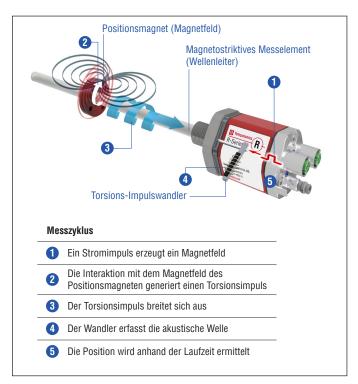


Abb. 1: Laufzeit-basiertes magnetostriktives Positionsmessprinzip

Zudem punktet die R-Serie V POWERLINK mit folgenden Eigenschaften:



30 Positionen gleichzeitig

Der R-Serie V POWERLINK kann die Position und die Geschwindigkeit von bis zu 30 Magneten gleichzeitig erfassen und ausgeben.



R-Serie V POWERLINK

Neben dem gemessenen Positionswert können über das POWERLINK-Protokoll auch weitere Informationen über den Status des Sensors, wie der gesamt zurückgelegte Weg, die interne Sensortemperatur und die Betriebslaufzeit für Diagnosezwecke ausgegeben werden.

Alle Einstellungen im Griff mit den Sensorassistenten für die R-Serie V
Bei der Einstellung, Überprüfung und Diagnose dee R-Serie V unterstützen
Sie die TempoLink® und TempoGate® Sensorassistenten.
Weitere Informationen zu diesen Assistenten erhalten
Sie in den Datenblättern:

 TempoLink® Sensorassistent (Dokumentennummer: <u>552070</u>)

 TempoGate® Sensorassistent (Dokumentennummer: <u>552110</u>)



RH5 MIT STARREM ODER FLEXIBLEM SENSORELEMENT – SIE ENTSCHEIDEN

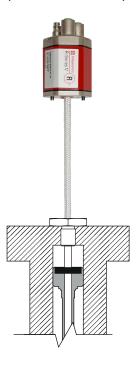
Beim RH5 können Sie den Basissensor tauschen, wenn der Sensor im Zylinder eingebaut ist, ohne den Hydraulikkreislauf zu öffnen. Dies ist möglich, da der Flansch mit Druckrohr im Zylinder verbleibt. Sie entscheiden, ob der Basissensor des RH5 ein starres oder ein flexibles Sensorelement hat:

- RH5 mit starrem Sensorelement: RH5-B/J/M/S/T-A/B/M/V
- RH5 mit flexiblem Sensorelement: RH5-B/M/S/T-F

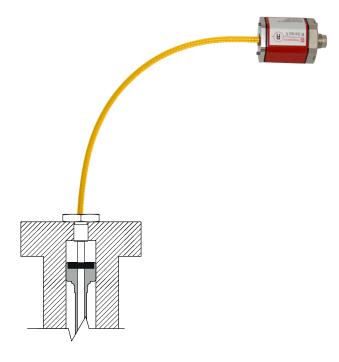
Die Vorteile des Stabsensors mit flexiblem Sensorelement RH5-B/M/S/T-F:

- Es wird beim Austausch des Sensors nur wenig Platz benötigt, da das Sensorelement gebogen werden kann
- Er kann als Ersatz für einen RH5-Sensor mit starrem Sensorelement verwenden werden

Beispiel: RH5-B/J/M/S/T-A/B/M/V (starres Sensorelement)



Beispiel: RH5-B/M/S/T-F (flexibles Sensorelement)



TECHNISCHE DATEN

Ausgang								
Schnittstelle	Ethernet POWERLINK							
Datenprotokoll	POWERLINK V2	POWERLINK V2						
Messgröße	Position, Geschwindigk mit bis zu 30 Magneten	eit/Option: Simul	tane Multipo	sitio	ns- und Multiges	schwindigkeitsm	nessung	
Messwerte								
Auflösung: Position	0,5100 µm (auswähll	oar)						
Zykluszeit 1	Messlänge	≤ 50 mm	≤ 715 mm		≤ 2000 mm	≤ 4675 mm	≤ 7620 mm	
1	Zykluszeit	250 μs ²	500 μs		1000 μs	2000 μs	3200 µs	
Linearitätsabweichung ³	Messlängen	≤ 500 mm	> 500 mm					
		≤±50 μm	< 0,01 % F		or Multipopitions	maaauna für da	n aratan Magnatan)	
	Option interne Linearisie Messlänge 25300				er wullipositions 200 mm	sinessung iur de	ii ersteii iviagneteii)	
	typisch ± 15 μm	± 20 μm		25 μm				
	Maximum ± 25 μm	± 30 µm	± 5	i0 μπ	า			
Messwiederholgenauigkeit	< ±0,001 % F.S. (Minim	um ±2,5 μm) typ	isch					
Hysterese	< 4 µm typisch							
Temperaturkoeffizient	< 15 ppm/K typisch							
Betriebsbedingungen								
Betriebstemperatur	−40…+85 °C							
Feuchte	90 % relative Feuchte, k	eine Betauung						
Schutzart	IP67 (Stecker fachgered	ht montiert)						
Schockprüfung	150 g/11 ms, IEC-Stand	ard 60068-2-27						
Vibrationsprüfung	30 g/102000 Hz, IEC- RH5-J: 15 g/102000							
EMV-Prüfung	Elektromagnetische Störaussendung gemäß EN 61000-6-3 Elektromagnetische Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 Die RH5-Sensoren erfüllen die Anforderungen der EMV-Richtlinien 2014/30/EU, UKSI 2016 Nr. 1091 und TR ZU 020/2011							
Betriebsdruck	350 bar/700 bar Spitze	(bei 10×1 min),	RH5-J: 800	bar				
Magnetverfahrgeschwindigkeit	Beliebig							
Design/Material								
Sensorelektronikgehäuse	Aluminium (lackiert), Zi	nk-Druckguss						
Sensorflansch	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)							
Sensorstab	Edelstahl 1.4306 (AISI 304L)/RH5-J: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)							
RoHS-Konformität	Die verwendeten Materialien erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU und der EU-Verordnung 2015/863 sowie UKSI 2022 Nr. 622 mit Aktualisierungen							
Messlänge	257620 mm/RH5-J: 2	255900 mm						
Mechanische Montage								
Einbaulage	Beliebig							
Montagehinweise	Beachten Sie hierzu die (Dokumentennummer:		chnungen au	f <u>Seit</u>	te 6 und die Betr	iebsanleitung		

Technische Daten "Elektrischer Anschluss" auf <u>Seite 5</u>

Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Einzelpositionsmessung.
 Bei Multipositionsmessung (Magnetanzahl ≥ 2) beträgt die minimale Zykluszeit 400 μs.
 Mit Positionsmagnet # 251 416-2

Elektrischer Anschluss	
Anschlussart	2 × M12-Gerätebuchse (D-codiert), 1 × M8-Gerätestecker; 2 × M12-Gerätebuchse (D-codiert), 1 × M12-Gerätestecker (A-codiert)
Betriebsspannung	+1230 VDC ±20 % (9,636 VDC); die RH5-Sensoren sind über eine externe Stromquelle der Klasse 2 gemäß der UL-Zulassung zu versorgen
Leistungsaufnahme	Weniger als 4 W typisch
Spannungsfestigkeit	500 VDC (0 V gegen Gehäuse)
Verpolungsschutz	Bis –36 VDC
Überspannungsschutz	Bis 36 VDC

TECHNISCHE ZEICHNUNG

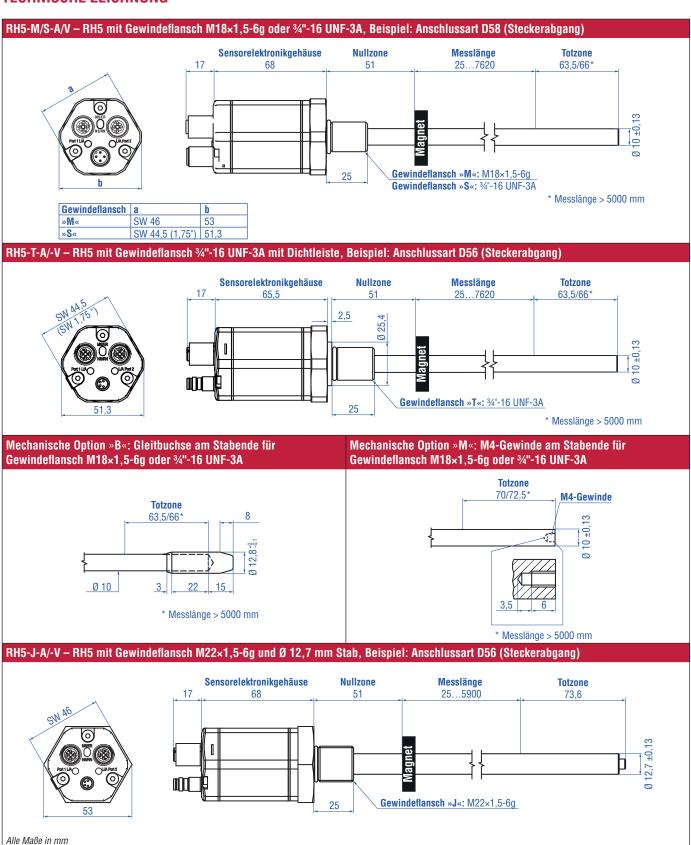


Abb. 2: Temposonics® RH5 mit Ringmagnet

ANSCHLUSSBELEGUNG

D56		
Port 1 – Signal		
M12-Gerätebuchse (D-codiert)	Pin	Funktion
	1	Tx (+)
402	2	Rx (+)
3	3	Tx (-)
Sicht auf Sensor	4	Rx (-)
Port 2 – Signal		
M12-Gerätebuchse (D-codiert)	Pin	Funktion
	1	Tx (+)
2 (4)	2	Rx (+)
1	3	Tx (-)
Sicht auf Sensor	4	Rx (-)
Spannungsversorgung		
M8-Gerätestecker	Pin	Funktion
	1	+1230 VDC (±20 %)
6 ⁸	2	Nicht belegt
Sicht auf Sensor	3	DC Ground (0 V)
Signi dui Sensul	4	Nicht belegt

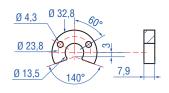
Abb.	3: Ansch	lussbei	egung	D56

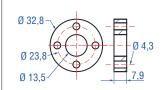
D58		
Port 1 – Signal		
M12-Gerätebuchse (D-codiert)	Pin	Funktion
	1	Tx (+)
402	2	Rx (+)
3	3	Tx (-)
Sicht auf Sensor	4	Rx (-)
Port 2 – Signal		
M12-Gerätebuchse (D-codiert)	Pin	Funktion
	1	Tx (+)
2 (4)	2	Rx (+)
1	3	Tx (-)
Sicht auf Sensor	4	Rx (-)
Spannungsversorgung		
M12-Gerätestecker (A-codiert)	Pin	Funktion
	1	+1230 VDC (±20 %)
$oxed{6}$	2	Nicht belegt
	3	DC Ground (0 V)
Sicht auf Sensor	4	Nicht belegt

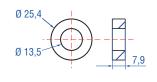
Abb. 4: Anschlussbelegung D58

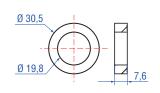
GÄNGIGES ZUBEHÖR – Weiteres Zubehör siehe Zubehörkatalog ☐ 551444

Positionsmagnete









U-Magnet OD33 Artikelnr. 251 416-2

Material: PA-Ferrit-GF20 Gewicht: Ca. 11 g Flächenpressung: Max. 40 N/mm² Anzugsmoment für M4 Schrauben: 1 Nm Betriebstemperatur: -40...+105 °C

Markierte Version für Sensoren mit interner Linearisierung: Artikelnr. 254 226 terner Linearisierung: Artikelnr. 253 620 terner Linearisierung: Artikelnr. 253 621

Ringmagnet OD33 Artikelnr. 201 542-2

Material: PA-Ferrit-GF20 Gewicht: Ca. 14 g Flächenpressung: Max. 40 N/mm² Anzugsmoment für M4 Schrauben: 1 Nm Betriebstemperatur: -40...+105 °C

Markierte Version für Sensoren mit in-

Ringmagnet OD25,4 Artikelnr. 400 533

Material: PA-Ferrit Gewicht: Ca. 10 g Flächenpressung: Max. 40 N/mm² Betriebstemperatur: -40...+105 °C

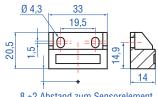
Markierte Version für Sensoren mit in-

Ringmagnet Artikelnr. 402 316

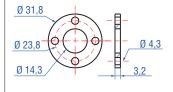
Material: PA-Ferrit beschichtet Gewicht: Ca. 13 g Flächenpressung: 20 N/mm² Betriebstemperatur: -40...+100 °C

Positionsmagnet

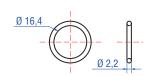
0-Ringe Magnetabstandhalter











Blockmagnet L Artikelnr. 403 448

Material: Kunststoffträger mit Neodym-Magnet

Gewicht: Ca. 20 g

Anzugsmoment für M4 Schrauben: 1 Nm Betriebstemperatur: -40...+75 °C

Dieser Magnet kann bei einigen Anwendungen die Leistungscharakteristik des Sensors beeinflussen.

Magnetabstandhalter Artikelnr. 400 633

Material: Aluminium Gewicht: Ca. 5 g

Flächenpressung: Max. 20 N/mm² Anzugsmoment für M4 Schrauben: 1 Nm

O-Ring für Gewindeflansch M18×1,5-6g Artikelnr. 401 133

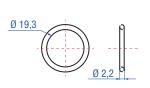
Material: Fluoroelastomer Durometer: 75 ±5 Shore A Betriebstemperatur: -40...+204 °C

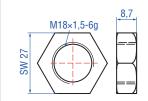
O-Ring für Gewindeflansch 34"-16 UNF-3A Artikelnr. 560 315

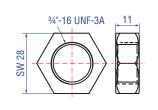
Material: Fluoroelastomer Durometer: 75 ±5 Shore A Betriebstemperatur: -40...+204 °C

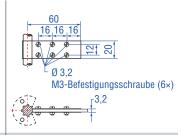
O-Ring

Montagezubehör









O-Ring für Gewindeflansch M22×1,5-6g Artikelnr. 561 337

Material: FPM Durometer: 75 Shore A

Betriebstemperatur: -20...+200 °C

Sechskantmutter M18×1,5-6g Artikelnr. 500 018

Material: Stahl, verzinkt

Sechskantmutter 3/4"-16 UNF-3A Artikelnr. 500 015

Material: Stahl, verzinkt

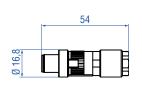
Befestigungslasche Artikelnr. 561 481

Anwendung: Zur Befestigung von Sensorstäben (Ø 10 mm) bei Nutzung eines U-Magnets oder Blockmagnets Material: Messing, unmagnetisch

Alle Maße in mm

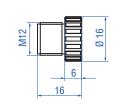
Kabelsteckverbinder* - Signal

Kabelsteckverbinder* - Versorgung



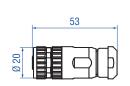
M12-D-codierter Stecker (4 pol.), gerade Artikelnr. 370 523

Material: Zink vernickelt Anschlussart: Schneidklemme Kabel Ø: 6...7,2 mm Ader: 24 AWG - 22 AWG Betriebstemperatur: -25...+85 °C Schutzart: IP65 / IP67 (fachgerecht montiert) Anzugsmoment: 0,6 Nm



M12-Endkappe Artikelnr. 370 537

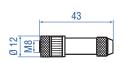
Zum Verschließen von M12-Buchsen. Material: Messing vernickelt Schutzart: IP67 (fachgerecht montiert) Anzugsmoment: 0,39...0,49 Nm



M12-A-codierte Buchse (4 pol./5 pol.), gerade

Artikelnr. 370 677

Material: GD-Zn, Ni Anschlussart: Schraubanschluss Kontakteinsatz: CuZn Kabel Ø: 4...8 mm Ader: max. 1,5 mm² (16 AWG) Betriebstemperatur: -30...+85 °C Schutzart: IP67 (fachgerecht montiert) Anzugsmoment: 0,6 Nm



M8-Buchse (4 pol.), gerade Artikelnr. 370 504

Material: CuZn vernickelt Anschlussart: Löten Kabel Ø: 3,5...5 mm Ader: 0,25 mm² Betriebstemperatur: -40...+85 °C Schutzart: IP67 (fachgerecht montiert) Anzugsmoment: 0,5 Nm

Kabel **Kabelsets**



PUR-Signalkabel

Artikelnr. 530 125

(22 AWG)

Betriebstemperatur: -20...+60 °C



PVC-Stromkabel Artikelnr. 530 108

Material: PVC-Ummantelung; grau Material: PUR-Ummantelung; grün Eigenschaften: Cat 5, hochflexibel, Eigenschaften: Geschirmt, flexibel, halogenfrei, schleppkettenfähig, weitweitgehend flammwidrig gehend ölbeständig & flammwidrig Kabel Ø: 4,9 mm Querschnitt: 3 × 0,34 mm² Kabel Ø: 6,5 mm Biegeradius: 5 x D (feste Verlegung) Querschnitt: 2 x 2 x 0,35 mm² Betriebstemperatur: -30...+80 °C Biegeradius: 6 × D (feste Verlegung)



Signalkabel mit M12-D-codiertem Stecker (4 pol.), gerade - M12-D-codiertem Stecker (4 pol.), gerade Artikelnr. 530 064

Material: PUR-Ummantelung; grün Eigenschaft: Cat 5e Kabellänge: 5 m Kabel Ø: 6,5 mm Schutzart: IP65, IP67, IP68 (fachgerecht montiert) Betriebstemperatur: -30...+70 °C



Signalkabel mit M12-D-codiertem Stecker (4 pol.), gerade - RJ45-Stecker, gerade Artikelnr. 530 065

Material: PUR-Ummantelung; grün

Eigenschaft: Cat 5e Kabellänge: 5 m Kabel Ø: 6,5 mm Schutzart M12-Stecker: IP67 (fachgerecht montiert) Schutzart RJ45-Stecker: IP20 (fachgerecht montiert) Betriebstemperatur: -30...+70 °C

Farbe der Stecker und Kabelmantel können sich ggf. ändern. Dabei bleiben Farben der Adern sowie technische Eigenschaften unverändert.

^{*/} Beachten Sie die Montagehinweise des Herstellers Alle Maße in mm

Kabelsets Programmier-Werkzeuge Stromkabel, M8-Buchse (4 pol.), Stromkabel mit M12-A-codierter Buchse TempoLink®-Kit für die Temposonics® TempoGate® Sensorassistent für gerade – offenes Ende (5 pol.), gerade – offenes Kabelende Artikelnr. 370 673 Temposonics® R-Serie V Artikelnr. TG-C-0-D*xx* R-Serie V Artikelnr. 530 066 (5 m) Artikelnr. TL-1-0-EM08 (für D56) Artikelnr. 530 096 (10 m) Artikelnr. TL-1-0-EM12 (für D58) (xx gibt die Anzahl der anschließbaren Artikelnr. 530 093 (15 m) Sensoren der R-Serie V an (nur gerade Zahlen)) Material: PUR-Ummantelung; grau Material: PUR-Ummantelung; schwarz Drahtlose Verbindung mit einem • OPC UA-Server zur Diagnose der WLAN-fähigen Gerät oder über USB Eigenschaft: Geschirmt Eigenschaft: Geschirmt R-Serie V mit dem Diagnose-Tool Kabel Ø: 5 mm Kabellänge: 5 m · Für den Einbau im Schaltschrank Betriebstemperatur: -40...+90 °C Schutzart: IP67 (fachgerecht montiert) • Einfache Verbindung zum Sensor • Verbindung über LAN und WLAN • Siehe Datenblatt "TempoGate® über 24 VDC Spannungsversorgung Betriebstemperatur: -25...+80 °C (zulässige Kabellänge: 30 m) Sensorassistent" (Dokumenten- Benutzerfreundliche Oberfläche für nummer: 552110) für weitere Mobilgeräte und Desktop-Computer Informationen Siehe Datenblatt "TempoLink® Sensorassistent" (Dokumentennummer: <u>552070</u>) für weitere Informationen

BESTELLSCHLÜSSEL

1 2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R H 5							M			D	5		1	U	3		1
a	b	C			d			ε	;		f		g		ŀ	1	

а	Baı	ıfor	m			
R	Н	5	Stab			

b Design **B** Basissensor (nur für den Austausch) Gewindeflansch M22×1,5-6g (Stab-Ø 12,7 mm), Messlänge: 25...5900 mm

l	M	Gewindeflansch M18×1,5-6g (Standard)
	S	Gewindeflansch ¾"-16 UNF-3A (Standard)

_	
T	Gewindeflansch ¾"-16 UNF-3A (mit Dichtleiste)

C	Mechanische Optionen

- Standard
- B Gleitbuchse am Stabende (nur für Design »M«, »S« & »T«)
- F | Flexibles Sensorelement (nur für Design »B«, »M«, »S« & »T«)
- M4-Gewinde am Stabende (nur für Design »M«, »S« & »T«)
- Fluorelastomerdichtung am Sensorelektronikgehäuse

d Messlänge

X X X M 0025...7620 mm

Standard Messlänge (mm)	Bestellschritte	
25 500 mm	5 mm	
500 750 mm	10 mm	
7501000 mm	25 mm	
10002500 mm	50 mm	
25005000 mm	100 mm	
50007620 mm	250 mm	

Neben den Standardmesslängen weitere Längen in 5 mm-Schritten erhältlich.

Magnetanzahl

X 01...30 Position(en) (1...30 Magnet(e))

f Anschlussart

- D 5 6 2×M12-Gerätebuchse (D-codiert), 1 × M8-Gerätestecker
- 8 2×M12-Gerätebuchse (D-codiert), 1 × M12-Gerätestecker (A-codiert)

g	System

4	04
1	Standard

h Ausgang U 3 0 1 POWERLINK, Position und Geschwindigkeit (1...30 Magnet(e))

				(3 - (-//
U	3	1	1	POWERLINK, Position und Geschwindigkeit,
_				interne Linearisierung (130 Magnet(e))

HINWEIS

- Geben Sie die Magnetanzahl für Ihre Anwendung an und bestellen Sie die Magnete separat.
- · Die Anzahl der Magnete ist von der Messlänge abhängig. Der minimale Abstand zwischen den Magneten (d.h. die Vorderseite eines Magneten zur Vorderseite des nächsten) beträgt 75 mm.
- Nutzen Sie für die Multipositionsmessung gleiche Magnete.
- Wenn die Option f
 ür die interne Linearisierung (U311) unter h "Ausgang" ausgewählt ist, wählen Sie einen geeigneten Magneten
- Die interne Linearisierung (U311) unter h "Ausgang" ist nicht mit dem flexiblen Sensorelement F unter C "Mechanische Optionen" erhältlich.

LIEFERUMFANG



- Basissensor (ohne Flansch/ Druckrohr)
- 3 × Innensechskantschrauben M4×59

RH5-J/-M/-S/-T:

- Sensor
- · 0-Ring

Zubehör separat bestellen.

Betriebsanleitungen, Software & 3D Modelle finden Sie unter: www.temposonics.com

Temposonics® R-Serie V RH5 POWERLINK

Datenblatt

GLOSSAR

Ε

Extrapolation

Aufgrund physikalischer Gegebenheiten nimmt die Messzykluszeit des Sensors mit der Messlänge zu. Durch Extrapolation kann der Sensor unabhängig von der Messlänge Daten schneller als die systemeigene Messzykluszeit ausgeben. Ohne Extrapolation wird der zuletzt gemessene Wert wiederholt ausgegeben, wenn der Sensor in einem schnelleren Zyklus als dem systemeigenen Messzyklus abgefragt wird.

П

Internal Linearization (Interne Linearisierung)

Die interne Linearisierung bietet eine nochmals verbesserte Linearität bei der Positionsmessung. Die interne Linearisierung wird für den Sensor während der Produktion implementiert.

M

Multi-position measurement (Multipositionsmessung)

Bei einem Messzyklus werden die Positionen aller Magnete auf dem Sensor gleichzeitig erfasst. Die Geschwindigkeit wird kontinuierlich auf der Grundlage dieser sich ändernden Positionswerte berechnet, wenn die Magnete bewegt werden.

N

Node-ID

Die Adressierung der Teilnehmer in einem POWERLINK-Netzwerk erfolgt über die Node-ID (dt.: Knotennummer). Jede Node-ID ist in einem Netzwerk nur einmal vorhanden. Sie kann einen Wert zwischen 1 und 240 haben (wobei 240 für den Managing Node reserviert ist). Somit kann ein POWERLINK-Netzwerk bis zu 240 Teilnehmer umfassen. Bei der R-Serie V POWERLINK kann die Node-ID (bei Auslieferung Node-ID 1) z.B. über den TempoLink® Sensorassistenten eingestellt werden.

P

POWERLINK

Ethernet POWERLINK ist eine Industrial-Ethernet-Schnittstelle und wird von der Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSG) verwaltet. Die R-Serie V POWERLINK und die dazugehörige XDD-Datei sind von der EPSG zertifiziert.

S

Synchronization mode

Die R-Serie V POWERLINK unterstützt den Synchronization Mode. Der Synchronization Mode ermöglicht einen taktsynchronen Datenaustausch zwischen Sensor und Steuerung. Die synchrone Messung ist eine wesentliche Voraussetzung für Motion Control-Anwendungen.

X

XDD

Die Eigenschaften und Funktionen eines POWERLINK-Gerätes werden in einer XDD-Datei (XML Device Description) beschrieben. Die auf XML basierte XDD-Datei enthält alle relevanten Daten, die sowohl für die Implementierung des Gerätes in der Steuerung als auch für den Datenaustausch im Betrieb von Bedeutung sind. Die XDD-Datei der R-Serie V POWERLINK ist auf der Homepage www.temposonics.com verfügbar.



USA 3001 Sheldon Drive

Temposonics, LLC Cary, N.C. 27513 Amerika & APAC Region Telefon: +1 919 677-0100

E-Mail: info.us@temposonics.com

DEUTSCHLAND Auf dem Schüffel 9 Temposonics 58513 Lüdenscheid GmbH & Co. KG Telefon: +49 2351 9587-0

ITALIEN Telefon: +39 030 988 3819

Zweigstelle E-Mail: info.it@temposonics.com

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

> UK Telefon: +44 79 21 83 05 86 Zweigstelle E-Mail: info.uk@temposonics.com

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

> CHINA Telefon: +86 21 3405 7850 Zweigstelle E-Mail: info.cn@temposonics.com

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

Dokumentennummer:

552008 Revision C (DE) 11/2024











temposonics.com