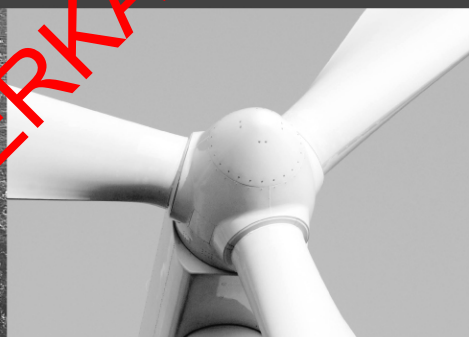




-power in control



DATENBLATT



Ruderlagengeber, RT-2

- Analoger Ausgang zum direkten Anschluß von einem oder mehreren Anzeigern
- Meßausgang:
DC-Stromsignal 0...20 mA oder 4...20 mA
- Winkelstellung 0..90° oder 0..140°
- Kontinuierliche Wellenrotation
- Potentiometer für die Einstellung von "Span" und "Zero"



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Dokument-Nr.: 4921250053D

Anwendung

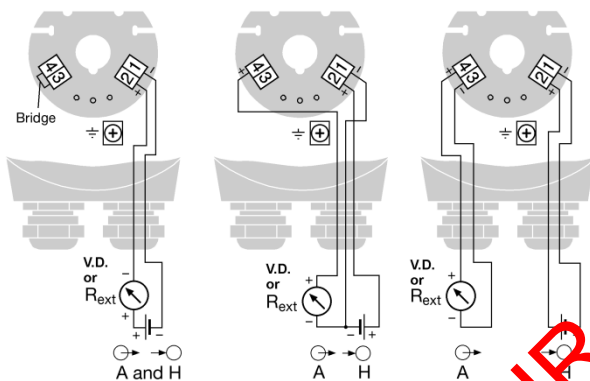
Der RT-2 erfaßt kontaktlos die Winkelstellung einer Welle und formt sie in einen eingprägten, zum Meßwert proportionalen Gleichstrom um. Das Ausgangssignal bietet zwei Möglichkeiten: 0..20mA oder 4..20mA.

Das robuste Gehäuse eignet sich ideal für Maschinen und als Ruderlagengeber für Schiffe.

Einstellung des Ausgangssignals

Drehen Sie bitte die drei Schrauben, die den Deckel befestigen, heraus. Lösen Sie die Stopfbuchverschraubungen und nehmen Sie diese zusammen mit den Quetschringen und Dichtungen aus den Stopfbuchöffnungen. Verbinden Sie die Verschraubungsteile mit den Leitungen. Nun müssen Sie die Leitungsenden durch die Stopfbuchöffnungen in das Rückenteil stecken und durchziehen. Die Schraubklemmen eignen sich für max. 1,5 mm² Drahtquerschnitte.

Bitte isolieren Sie die Leitungsenden passend ab. Der Anschluß erfolgt an den Klemmen gnd, (-1, +2) Versorgung und (-3, +4) Ausgangssignal nach Fig. 1.



A = Meßausgang ...
... als 2-Drahtanschluß (4..20 mA, Signal im Meß-/Speisekreis)
... als 3- oder 4-Drahtanschluß (0..20 mA)

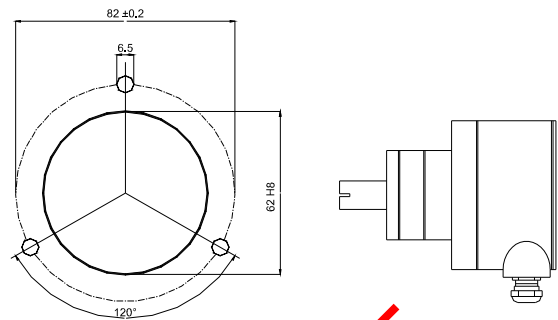
H = DC-Hilfsspannung
(H = 12...33 V)

R_{ext} = Außenwiderstand

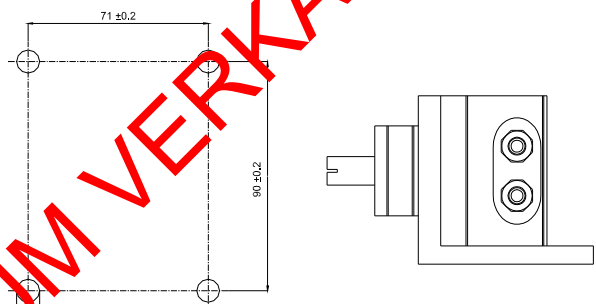
V.D. = Externer Spannungsabfall

Montage

RT-2 ist für die Montage direkt am Meßobjekt oder auf einem Flansch geeignet. Flanschmontage: Der Fuß ist mit 4 Schrauben zu befestigen.



Direkte Befestigung



Montagefuß

Für die direkte Befestigung werden Schrauben M6 benötigt. Die Fußmontage erfordert je 4 Schrauben M8 mit Muttern. Die Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang, da ihre Längen durch die von Fall zu Fall schwankende Dicke des Anbauteils am Meßobjekt bestimmt werden.

Technische Spezifikation

Meßeingang:	0-90° oder 0-140° (Einstellung von „Span“-30/+5% des vollen Bereichs)	Zulässige statische Belastung der Welle:	Max. 1000 N (radial) Max. 500 N (axial) (Bei Rüttelbetrieb wird zur Erhö- hung der Lebensdauer der La- ger weitgehende Entlastung der Welle empfohlen)
Meßausgang:		Gebrauchslage:	Beliebig
Ausgangsgröße I_A:	Eingeprägter Gleichstrom, proportional zum Drehwinkel	Werkstoff:	
Bereiche:	4..20 mA, 2-Drahtanschluß 0..20 mA, 3-Drahtanschluß 0..20 mA, 4-Drahtanschluß	Gehäuse (Grundteil):	Stahl, Oberfläche QPQ- behandelt (nitrocarburiert)
Genauigkeit:	Fehlergrenze ≤ 0,5%	Rückenteil (Haube):	Metall (Aluminium)
Hilfsspannung H:	12..33V DC	Stopfbuchsen:	Metall
Max. Restwelligkeit:	10% p.p.	Vorschriften:	
Max. Strom- aufnahme:	Ca. 5 mA + I _A	Prüfspannung:	500 Veff, 50 Hz, 1 Min. alle elektrischen Anschlüsse gegen Gehäuse
Mechanische Belastbarkeit:		Gehäuseschutzart:	IP66 nach EN 60 529
Vibrations- beständigkeit:	0..200 Hz, → 10 g dauernd 0..200 Hz, → 15 g für 2 Stunden 200..500 Hz, → 5 g dauernd 200..500 Hz, → 10 g für 2 Stun- den	Umgebungsbedingungen:	
Schock:	3 x 50 g je 10 Stöße in allen 3 Richtungen	Klimatische Beanspruchung:	Temperatur -25 bis +70°C Rel. Feuchte im Jahresmittel ≤ 90%
		Transport und Lagerung:	-40 bis +80°C

NICHT MEHR ZUM VERKAUF

Mögliche Varianten

Typ	Variante	Beschreibung	Artikelnummer	Anmerkung
RT-2 90° w/M	01	RT-2 0-90°, 0-20 oder 4-20 mA, mit Montagewinkel	2951850010-01	
RT-2 140° w/M	02	RT-2 0-140°, 0-20 oder 4-20 mA, mit Montagewinkel	2951850010-02	
RT-2 90°	03	RT-2 0-90°, 0-20 oder 4-20 mA	2951850010-03	
RT-2 140°	04	RT-2 0-140°, 0-20 oder 4-20 mA	2951850010-04	

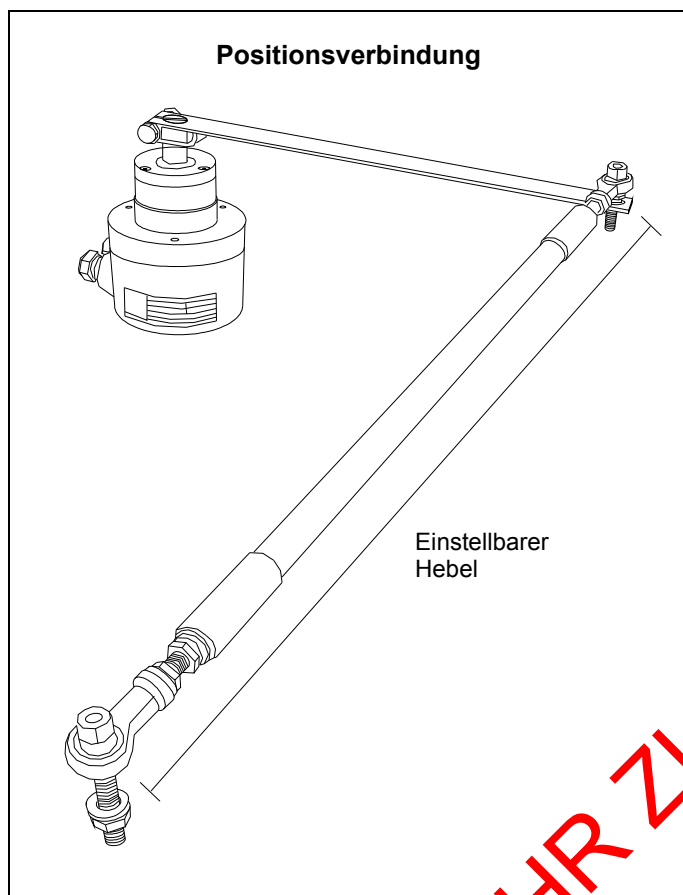
Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Anmerkung
Zubehör für RT-2	RT-2 einstellbarer Hebel	1124410003	
Zubehör für RT-2	RT-2 Positionsverbindung	1124210004	

NICHT MEHR ZUM VERKAUF

Gewicht

Mit Fuß	3,3 kg
Ohne Fuß	2,9 kg



NICHT MEHR ZUM VERKAUF

Bestellangaben

Varianten:

Pflichtangaben		
Artikelnummer	Typ	Variante

Beispiel:

Pflichtangaben		
Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
2951850010-03	RT-2 90 deg.	03

Zubehör:

Pflichtangaben		
Artikelnummer	Typ	Beschreibung

Beispiel:

Pflichtangaben		
Artikelnummer	Typ	Beschreibung
1124410003	Zubehör für RT-2	RT-2 einstellbarer Hebel

NICHT MEHR ZUM VERKAUF

Änderungen vorbehalten



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Dänemark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

