



**Bestellbezeichnung**

RHI90N-\*\*\*\*\*1

**Merkmale**

- **Kompakte Bauform Gehäuse Ø90 mm**
- **Variable Hohlwelle von Ø16 mm ... Ø45 mm**
- **Bis zu 50.000 Striche**
- **Schonende Wellenspannung**
- **10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen**
- **Sehr hohe Auflösung und Genauigkeit**

**Beschreibung**

Der Hohlwellengeber RHI90 ist ein Produkt, das speziell für die Antriebs- und Aufzugtechnik entwickelt wurde. Er kombiniert die Vorteile moderner Technik und kostengünstigem Design.

Der Hohlwellengeber ist mit Wellendurchmessern zwischen Ø16 mm und Ø45 mm lieferbar. Mit seinem vergleichsweise kleinen Außendurchmesser ist er auch dort geeignet, wo wenig Montageplatz zur Verfügung steht. Die Wellenbefestigung ist so ausgelegt, dass die Kundenwelle nicht beschädigt wird.

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	max. 50000

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10h</sub>	50 E+9 bei 1750 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	max. 70 mA

**Ausgang**

Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental
Spannungsfall U <sub>d</sub>	< 2,5 V
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest, verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 200 kHz
Anstiegszeit	600 ns
Abfallzeit t <sub>off</sub>	600 ns

**Anschluss**

Gerätestecker	Typ 9416 (M23), 12-polig, Typ 9416L (M23), 12-polig
Kabel	Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m

**Normenkonformität**

Schutzart	DIN EN 60529, IP65
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-78
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-5 ... 70 °C (23 ... 158 °F) , Kabel beweglich -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F), Kabel fest verlegt
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

**Mechanische Daten**

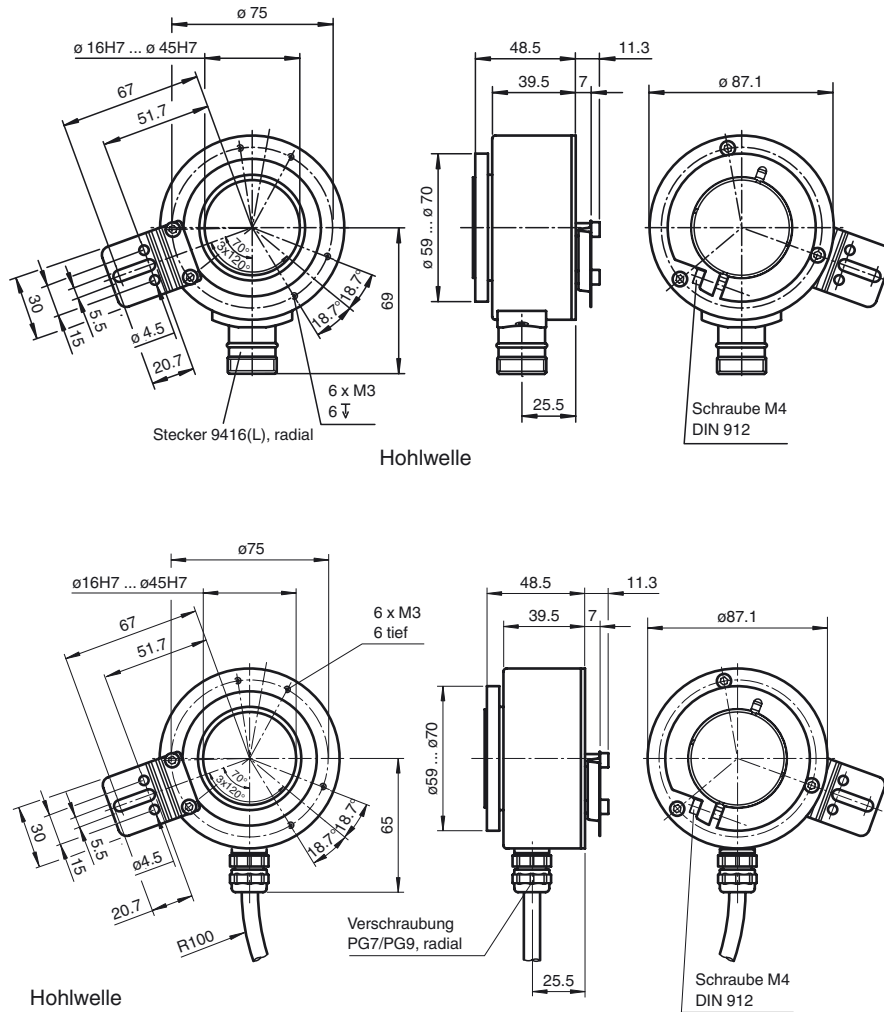
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium, blank
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Masse	ca. 900 g
Drehzahl	max. 3500 min <sup>-1</sup>
Anlaufdrehmoment	≤ 6 Ncm
<b>Wellenbelastung</b>	
Winkelversatz	1 °
Axialversatz	max. 1 mm

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
--------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2016-02-19 09:39    Ausgabedatum: 2016-02-19 12:1664\_ger.xml

Abmessungen



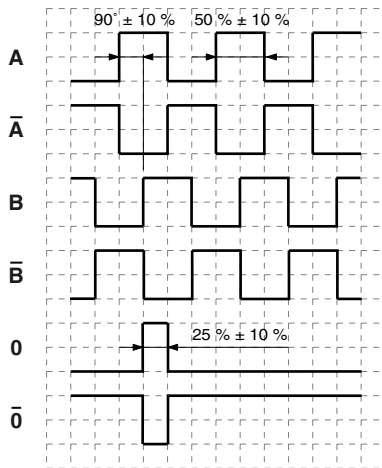
Elektrischer Anschluss

Signal	Kabel Ø6,5 mm, 8-adrig	Gerätestecker 9416, 12-polig	Gerätestecker 9416L, 12-polig
GND	weiß	10	10
U <sub>b</sub>	braun	12	12
A	grün	5	5
B	grau	8	8
$\bar{A}$	gelb	6	6
$\bar{B}$	rosa	1	1
0	blau	3	3
$\bar{0}$	rot	4	4
Schirm	-	Gehäuse	Gehäuse
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11

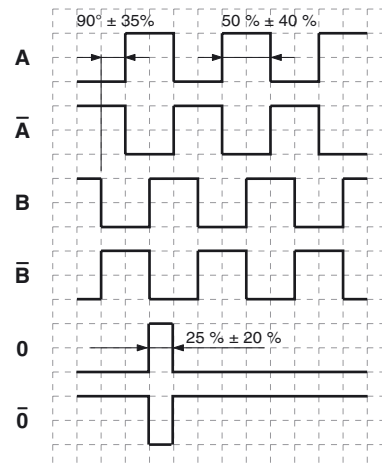
Veröffentlichungsdatum: 2016-02-19 09:39 Ausgabedatum: 2016-02-19 12:16:41\_ger.xml

Signalausgänge

↻ cw - mit Blick auf den Wellenklemmring



< 5000 Impulse



$\ge 5000$  Impulse

Veröffentlichungsdatum: 2016-02-19 09:39    Ausgabedatum: 2016-02-19 12:1664\_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Bestellbezeichnung

R	H	I	9	0	N	-			A			R	6		N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--

Impulszahl  
 20, 100, 125, 360,  
 500, 512, 600, 1000,  
 1024, 1250, 2048,  
 2500, 4096, 5000,  
 8192, 10000, 25000,  
 50000

Option  
 N normal

Ausgangsschaltung  
 1 10 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)  
 6 5 V, RS 422  
 X 10 V ... 30 V, RS 422

Signalausgang  
 6 A + B + 0 und  $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$

Abgang  
 R radial

Anschlussart  
 AA Gerätestecker Typ 9416, 12-polig  
 AB Gerätestecker Typ 9416L, 12-polig  
 K1 Kabel Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 1 m

Flanschsführung  
 A Hohlwelle

Wellenmaß  
 OE Hohlwelle Ø16 mm  
 OF Hohlwelle Ø20 mm  
 2F Hohlwelle Ø22 mm  
 OG Hohlwelle Ø24 mm  
 OH Hohlwelle Ø25 mm  
 OI Hohlwelle Ø30 mm  
 OJ Hohlwelle Ø18 mm  
 OL Hohlwelle Ø38 mm  
 ON Hohlwelle Ø45 mm  
 OW Hohlwelle Ø15.875 mm  
 OZ Hohlwelle Ø 1"

Gehäusematerial  
 N Aluminium, unbeschichtet

Wellenausführung  
 H Hohlwelle

Veröffentlichungsdatum: 2016-02-19 09:39 Ausgabedatum: 2016-02-19 12:16:41\_ger.xml