

Industrietypen

Hohlwelle



ALLGEMEINES

- Inkremental
- 30 ... 45 mm Hohlwelle
- Mechanisch robuste Bauweise
- Unzerbrechliche Scheibe
- Integriertes Diagnosesystem
- Versorgung 5 ... 30V

Das zentrale Element des *RI80-E* ist ein Optoasic neuester Technologie, das die folgenden Schlüsselvorteile bietet:

- Höchste EMV Sicherheit
- Exzellente Zuverlässigkeit durch reduzierte Bauteileanzahl und ein integriertes Diagnosesystem
- Alterungskompensation durch integrierte Lichtregelung der LED
- Integrierte Überwachung von: - Verschmutzung- Scheibenbeschädigung- LED Lebensdauer- Temperatur

Neu ist die integrierte Überwachung der Ausgangssignale auf Impulsverlust. Dies bringt ein entscheidendes Plus an Sicherheit in allen Anwendungen. Das großzügig und robust dimensionierte mechanische Design garantiert langen störungsfreien Betrieb auch in rauen Umgebungsbedingungen.

Der RI80-E ist ideal geeignet für Einsatzgebiete wie:

- Aufzugmaschinen
- Asynchronmotoren
- Industrieller Maschinenbau

STRICHAHL

1024 / 2048 / 4096

Weitere Strichzahlen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN mechanisch

Wellenbefestigung	Madenschraube, Keilnut
Kupplung	Verdrehstütze Federblech
Wellendurchmesser	30 ... 45mm
Wellenversatz max.	±0,5 mm axial, ±0,05 mm radial
Drehzahl	max. 3600 min ⁻¹
Trägheitsmoment:	300 kgmm ²
Schutzart	IP50
Betriebstemperatur	-25 ... + 70 °C
Lagertemperatur	-40 ... + 70 °C
Anschlussart	Sub-D 15p. / Kabel, radial
Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff/ Aluminium
Masse	1 000 g

TECHNISCHE DATEN elektrisch

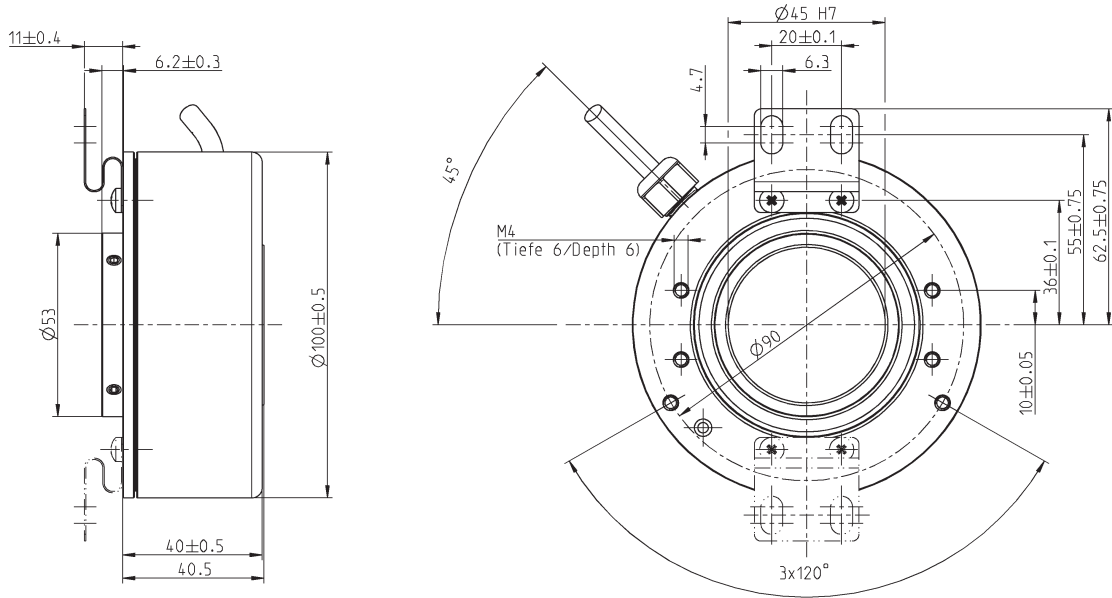
Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-Teil 1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung (SELV)	bei RS 422 +Alarm (R): DC 5 V ±10 % oder DC 10 - 30 V ¹ bei Gegentakt (K, I): DC 10 - 30 V ¹
Eigenstromaufnahme	max. 60 mA (DC 5 V), 60 mA (DC 10 V), 35 mA (DC 24 V)
Standard-Ausgangsvarianten ²	RS 422 (R): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Alarm Gegentakt (K): A, B, N, \bar{A} Alarm Gegentakt antivalent (I): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Alarm

¹ Verpolschutz bei Versorgungsspannung DC 10 - 30 V

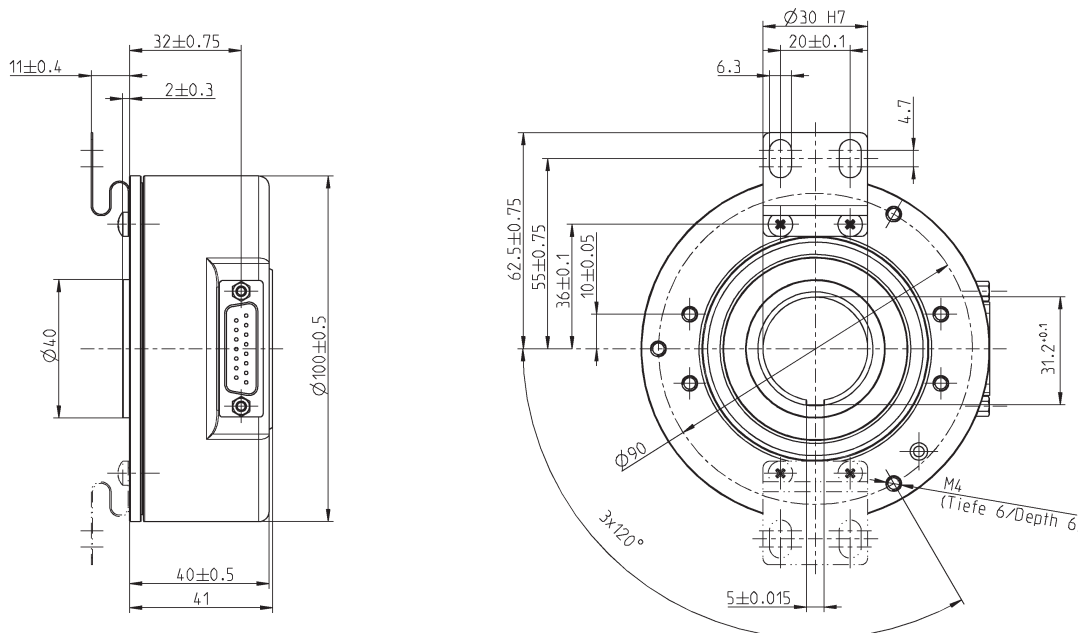
² Ausgangs-Beschreibung und technische Daten siehe Kapitel „Technische Grundlagen“

MASSZEICHNUNG

KABELAUSGANG



SUB-D ANSCHLUSS



Industrietypen

Hohlwelle

ANSCHLUSSBELEGUNG KABEL TPE

Farbe (TPE)	Ausgangsschaltung			
	RS 422 + Sense (T)	RS 422 + Alarm (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
braun	Kanal A	Kanal A	Kanal A	Kanal A
grün	Kanal \bar{A}	Kanal \bar{A}		Kanal \bar{A}
grau	Kanal B	Kanal B	Kanal B	Kanal B
rosa	Kanal \bar{B}	Kanal \bar{B}		Kanal \bar{B}
rot	Kanal N	Kanal N	Kanal N	Kanal N
schwarz	Kanal \bar{N}	Kanal \bar{N}		Kanal \bar{N}
violett (weiß) ²	Sense GND	$\bar{\text{Alarm}}$	$\bar{\text{Alarm}}$	$\bar{\text{Alarm}}$
blau	Sense V _{CC}	Sense V _{CC}		Sense V _{CC}
braun/grün	DC 5 V	DC 5 - 30 V	DC 5 - 30 V	DC 5 - 30 V
weiß/grün	GND	GND	GND	GND
Kabelschirm ¹	Kabelschirm ¹	Kabelschirm ¹	Kabelschirm ¹	Kabelschirm ¹

¹ mit dem Gebergehäuse verbunden

² weiß bei Ausführung Sense (T)

ANSCHLUSSBELEGUNG SUB-D 15 PIN

Pin	Signal
1	\bar{B}
2	B
3	\bar{A}
4	A
5	GND
6	+Ub
7	n.c.
8	Schirm
9	\bar{N}
10	N
11	n.c.
12	n.c.
13	n.c.
14	n.c.
15	n.c.

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Ausführung	Auflösung	Versorgung	Flansch	Schutzart	Befestigung	Welle	Ausgang	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RI80-	E	1024 Striche 2048 Striche 4096 Striche	A DC 5 V E DC 5 - 30 V	A Federblech einzel B Federblech doppelt	1 IP 50	K Keilnut G Gewinde- stift	30 30 mm 45 45 mm	R RS 422 + Alarm T RS 422 + Sense K HTL ³ I HTL kom- plementär ³	B Kabel radial 4 SUB-D 15 Stecker

³ Treiber Typ DL, siehe < www.ichaus.de >