



Wichtigste Kenndaten

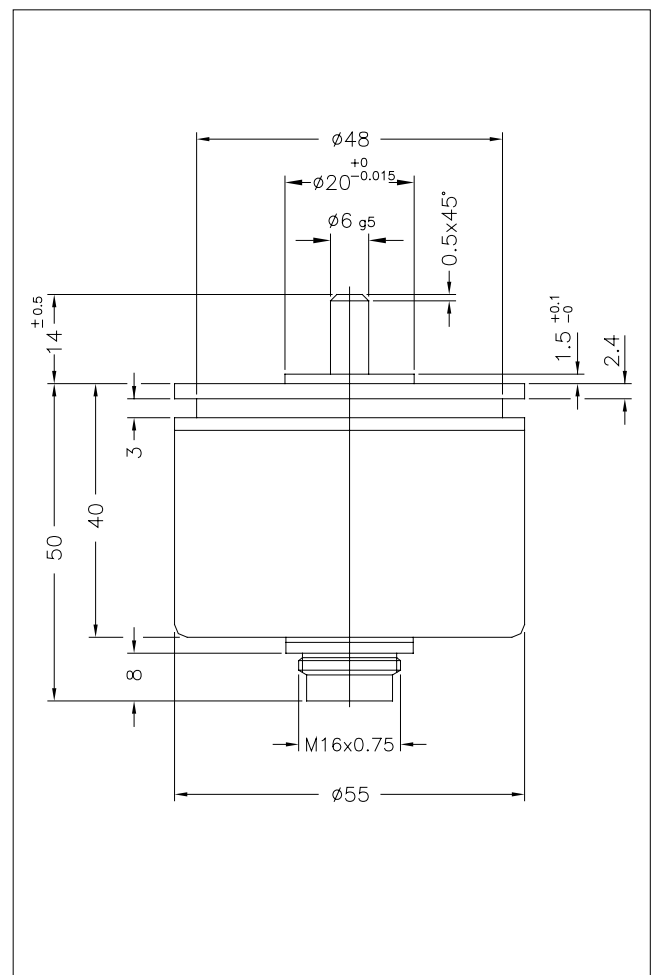
- Abgedichtete IndustrieAusführung
- Eigene Unlinearität bis zu $\pm 0,05\%$ (Standard $\pm 0,5\%$)
- Betriebstemperatur: $-55...+100^{\circ}\text{C}$
- Reproduzierbarkeit $0,01\%$ vom T.E.W.
- Lebensdauer: $>100 \times 10^6$ Bewegungen bei 10 U/sec. (innerhalb E.N.W.)
- Unendliche Auflösung
- Ausgangsstecker 5polig nach DIN 43322
- Schutzart IP65
- Geeignet für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen explosionsfähige Gase (Gruppen IIA, IIB, IIC) und brennbare Stäube vorhanden sind. Richtlinien einfaches Betriebsmittel: ATEX CEI EN 50020 2003 – Absatz 5.4 a.

TECHNISCHE DATEN

Ausführung	PR65
Schwingungen	5...2000Hz, $A_{\text{max}} = 0,75 \text{ mm}$ $a_{\text{max}} = 20 \text{ g}$
Stoßfestigkeit	50 g, 11ms.
Hysterese (Spiel)	$\leq 15^{\circ}$ Winkelmaß
Widerstands-Toleranz insgesamt	$\pm 20\%$
Empfohlener Strom im Schleiferkreis	$< 0,1 \mu\text{A}$
Maximaler Strom im Schleiferkreis	10mA
Isolation-Widerstand	$>100 \text{ M}\Omega$ bei $500\text{V}=\text{, 1bar, 2s}$
Spannungsfestigkeit	$< 100 \mu\text{A}$ bei $500\text{V}\sim\text{, 50Hz, 2s, 1bar}$
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	siehe Tabelle
Temperaturkoeff. der Ausgangsspannung	$< 1,5 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur	$-55...+100^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur	$-55...+125^{\circ}\text{C}$
Gehäusematerial	Nylon 66 GF 40
Wellenmaterial	AISI 316
Lager	Hochpräzise Lager, zweifach gelagert aus Edelstahl
Flansch	Eloxiertes Aluminium

Wichtig: Alle im Katalog angegebenen Kenndaten für Linearitätsfehler, Lebensdauer, Reproduzierbarkeit und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als Spannungsteiler mit einem maximalen Strom von $I_c < 0,1 \mu\text{A}$.

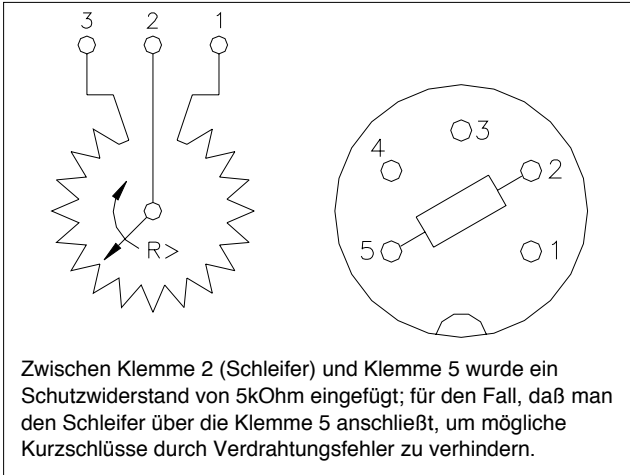
ABMESSUNGEN



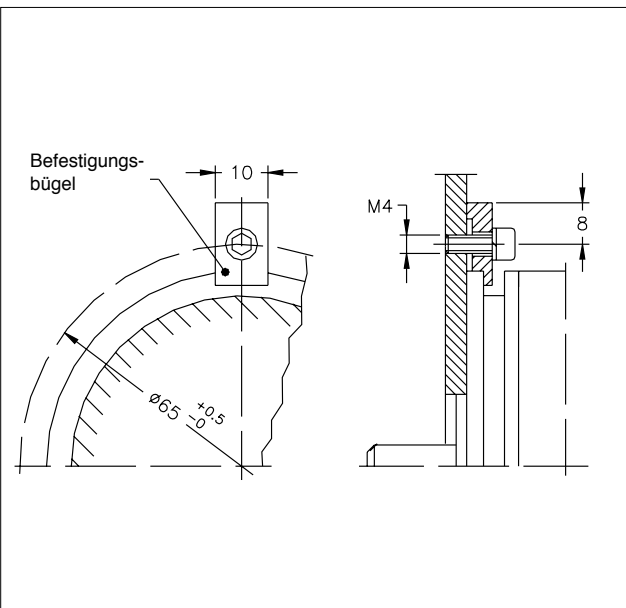
ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN

AUSFÜHRUNG		PR65
Theor. Elektrischer Weg (T.E.W.)	°	345 ± 4°
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	°	C.E.T. -2°
Widerstand (am T.E.W.)	kΩ	1 - 4,7 - 10
Eigener Linearitätsfehler (innerhalb E.N.W.)	±%	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%
Verlustwärme bei 40°C (0W bei 120°C)	W	1.25
Mechanischer Winkel (M.W.)	°	360° durchgehend
Gewicht	g	132

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



BESTELLANGABEN

Drehpotentiometer **PR65**

Linearität Standard 0,5%	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%
-----------------------------	---

Widerstand (Standard 10k)	1kΩ	102
	4,7kΩ	472
	10kΩ	103

Auf Anfrage sind Sonderausführungen lieferbar.

ZUBEHÖR AUF WUNSCH

Befestigungs-Satz bestehend aus:
3 Bügeln, Schrauben M4x10TCEI, Federring (Lieferumfang)

Kode **PKIT008**

CON011 Schutzart **IP40** (Stecker 5 polig)
Auszieh-Länge des Steckers 10 mm

CON012 Schutzart **IP67** (Stecker 5 polig)

CON013 Schutzart **IP40** (Stecker 5 polig)

Bestell-Beispiel: **PR65 - B - 0 - 103**
Drehpotentiometer Serie PR65, Linearität ± 0,5%,
kein mittlerer Spannungs- oder Strom-Abgriff, Widerstand 10kΩ.

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen