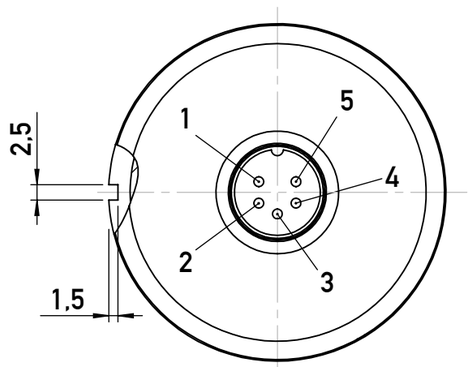
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
This document is confidential and shall not be exploited, copied, reprinted or disclosed to a third party in any manner without our prior written permission. All rights reserved, especially in case of patent application or registration of petty patent.

Nennmaßbereich (mm) Längenmaße nominal range (mm) linear dimension	über/ above 0,5 bis/ up to 6	über/ above 6 bis/ up to 30	über/ above 30 bis/ up to 120	über/ above 120 bis/ up to 400	über/ above 400 bis/ up to 1000
Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1 f	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3
Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1 m	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8

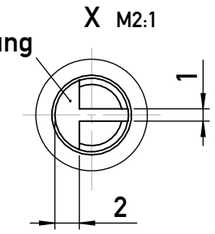
Nennmaßbereich (mm) Winkelmaße nominal range (mm) angular dimension	bis/ up to 10	über/ above 10 bis/ up to 50	über/ above 50 bis/ up to 120	über/ above 120 bis/ up to 400
Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1f	±1°	±30´	±20´	±10´
Grenzabmaße limit dimension ISO 2768-1m	±1°	±30´	±20´	±10´

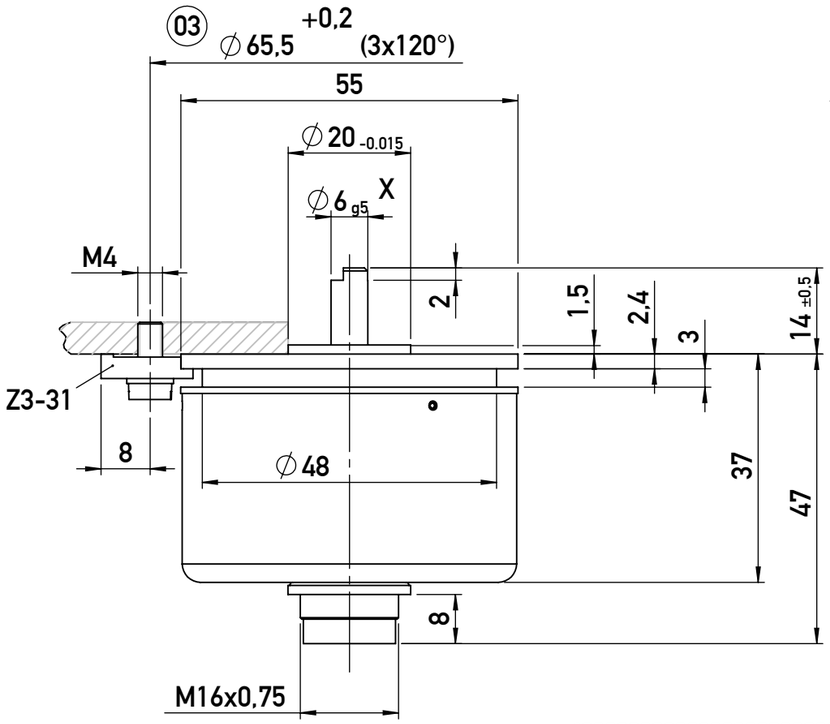


Zeigt die Wellenmarkierung in Richtung Nut am Gehäuse, dann befinden sich die Schleifer auf elektrischer Mitte. 03

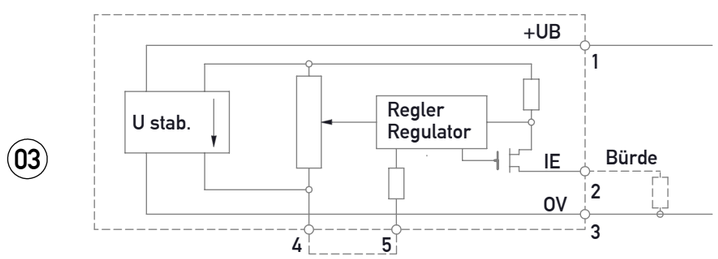
When the shaft marking is pointing towards the slot on the rim of the housing, the wiper is located in an electrical center position.

03 Wellenmarkierung
Shaft marking





Name of the item / Specification	IPE-6501-S0055 (part no. 010040)	IPE-6501-S0056 (part no. 010041)
Gehäuse / Housing	Aluminium eloxiert / Aluminium anodized	
Welle / Shaft	nichtrostender Stahl / stainless steel	
Lagerung / Bearing	nichtrostende Kugellager / stainless steel ball bearings	
Schutzart / Protection class	IP65 (DIN 400 50 / IEC 529)	
Drehmoment / Torque	< 1,5 Ncm	
Zul. Stellgeschwindigkeit / Max. operational speed	2.000 min^{-1}	
Versorgungsspannung +UB / Operating voltage +UB	24 +/-6 VDC	
Signalausgang IE / Signal output IE	0 … 20 mA (Pin 4 und 5 at the connector must be disconnected!) 4 … 20 mA (Pin 4 und 5 at the connector must be connected!)	
Max. Stromaufnahme / Max. current consumption	35 mA	
Bürdenwiderstand / Load impedance	0 … 500 Ohm	
Elektr. Bereich / Actual electrical travel	345°	90°
Absolute Linearität / Absolute linearity	+/-0,1%	+/-0,3%
Wiederholgenauigkeit / Repeatability	0,007°	
Temperaturbereich / Temperature range	-25 … +70°C	
Lebensdauer / Life	100 x 10^6 Bewegungen / movements	
Elektr. Anschluss / Electrical connection	5-pin connector M16x0,75 axial	



03

Anschlussschema
terminal diagram

Achtung! Einbaumaße sind keine Fertigungsmaße!
Änderungen vorbehalten

03 Attention! Mounting dimensions are not manufacturing dimensions!
Subject to change

Status: Geprüft / Approved

geltende Dokumente regarding documents: -

Index rev. ind.	Änd.-Nr. revision no.	Änderung revision description	Datum / date Bearbeitet / drawn by	Datum / date Geprüft / approved by	Datum / date Freigegeben / released by
03	12-061	engl. Texte neu hinzu; Tabelle neu hinzu, Maß Ø65,5+0,2 (3x120°) neu hinzu; Anschlussschema ausgetauscht	30.05.2012 Schweiker	30.05.2012 Schweiker	

		Name / name	Datum / date
Form- u. Lagetoleranzen nach shape and position tolerance per: -	Nichttol. Maße unspecified tolerances: -	Hüllprinzip DIN 7167	
Erstbearb. 1st drawn		Mildenberg	25.03.1992
Erstgepr. 1st approved		Schweiker	30.05.2012
Erstfreig. 1st released			
Ersatz für replaces		-	
Typ / type		IPE	

Gewicht / weight: -
Werkstoff / material: -

Oberflächenangaben nach surface tolerancing per: -
Bes. Merkmale special features:
Werkstückkanten nach part edges per: -
E1
Projektionsmethode 1 projection method 1
FuSi functional safety

novotechnik Siedle Gruppe
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG

Format size: A3
Maßstab scale: 1:1
Art.-Nr. part no.: s. Tabelle

Benennung / title: IPE 6501 s ...
Zeichnungsnr. / drawing no.: Z001-2372
Blatt / sheet: 1 von / of 1

© NOVOtechnik ; Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten; copyright note i.a.w. ISO 16016 to be observed

W:\IP_Serie\010040_010041_Z001-03

13.07.2012 / Thiel

Papierausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst / paper print is not subject to change