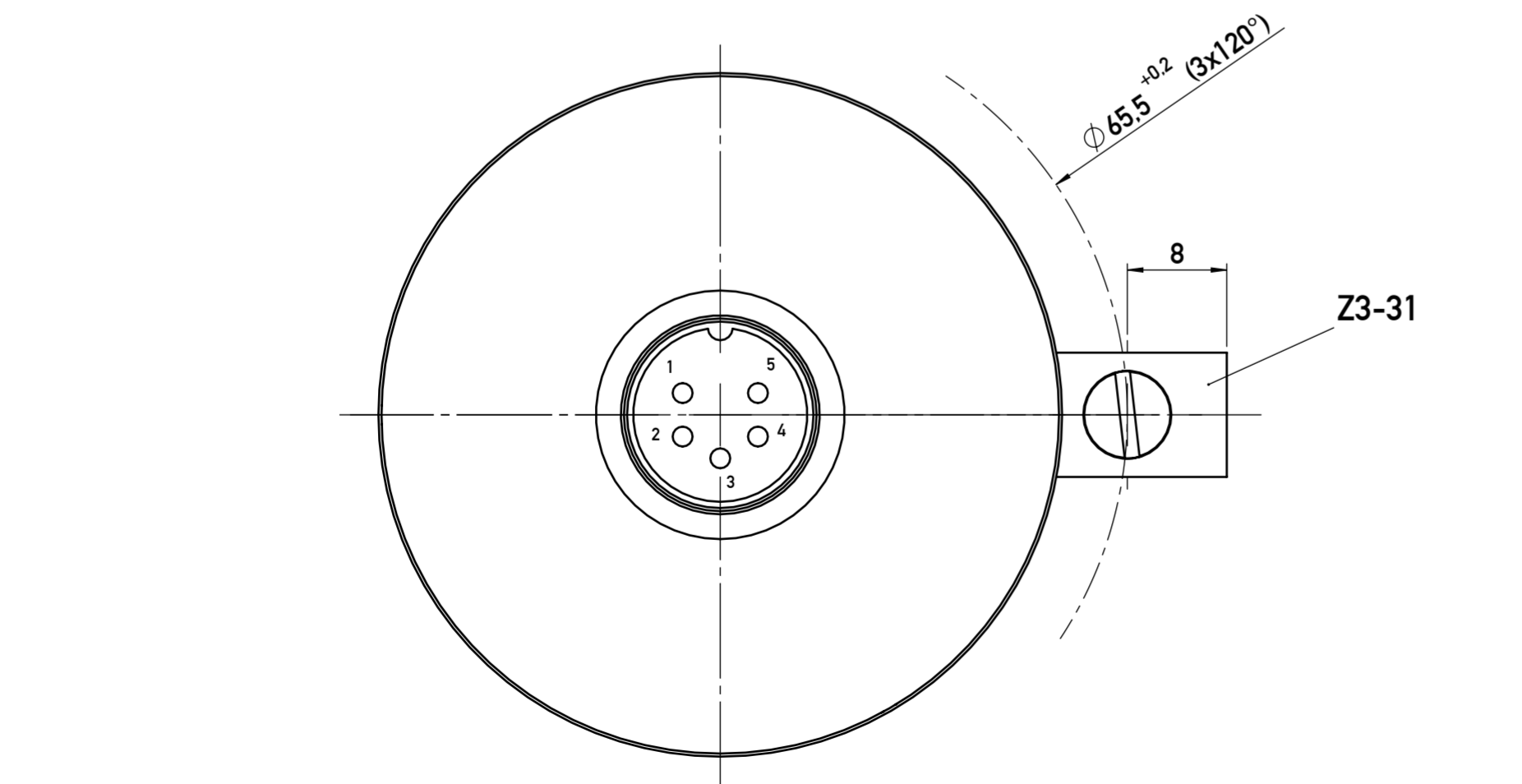
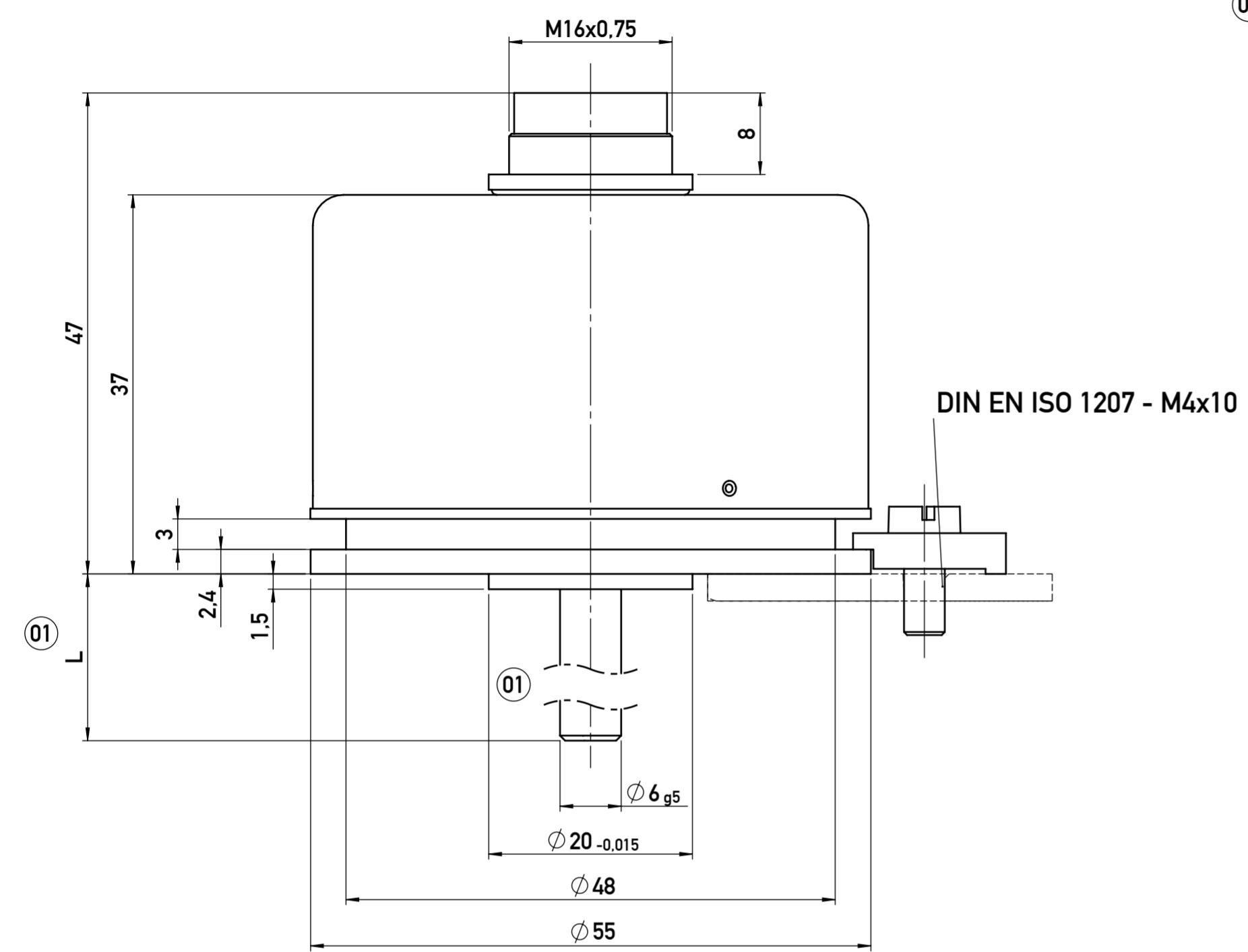
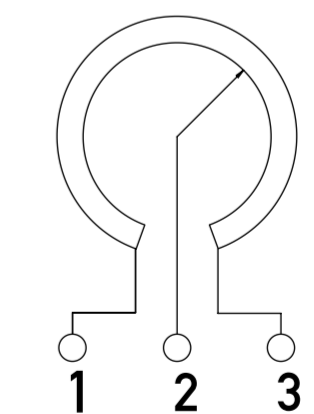


1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12																																																																																																																																																																									
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht 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.																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Nennmaßbereich (mm)</th> <th colspan="2">Längenmaße</th> <th colspan="2">Nennmaßbereich (mm)</th> <th colspan="2">Winkelmaße</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <td colspan="2">nominal range (mm)</td> <td colspan="2">linear dimension</td> <td colspan="2">nominal range (mm)</td> <td colspan="2">angular dimension</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Grenzabmaße</td> <td colspan="2">limit dimension</td> <td colspan="2">Grenzabmaße</td> <td colspan="2">limit dimension</td> <td colspan="2">Grenzabmaße</td> <td colspan="2">limit dimension</td> <td colspan="2">Grenzabmaße</td> <td colspan="2">limit dimension</td> <td colspan="2">Grenzabmaße</td> <td colspan="2">limit dimension</td> <td colspan="2">Grenzabmaße</td> <td colspan="2">limit dimension</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 f</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> <td colspan="2">ISO 2768-1 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">±0,05</td> <td colspan="2">±0,1</td> <td colspan="2">±0,15</td> <td colspan="2">±0,2</td> <td colspan="2">±0,3</td> <td colspan="2">±1°</td> <td colspan="2">±30'</td> <td colspan="2">±20'</td> <td colspan="2">±10'</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">±0,1</td> <td colspan="2">±0,2</td> <td colspan="2">±0,3</td> <td colspan="2">±0,5</td> <td colspan="2">±0,8</td> <td colspan="2">±1°</td> <td colspan="2">±30'</td> <td colspan="2">±20'</td> <td colspan="2">±10'</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																								Nennmaßbereich (mm)		Längenmaße		Nennmaßbereich (mm)		Winkelmaße																		nominal range (mm)		linear dimension		nominal range (mm)		angular dimension																		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		±0,05		±0,1		±0,15		±0,2		±0,3		±1°		±30'		±20'		±10'								±0,1		±0,2		±0,3		±0,5		±0,8		±1°		±30'		±20'		±10'							
Nennmaßbereich (mm)		Längenmaße		Nennmaßbereich (mm)		Winkelmaße																																																																																																																																																																																									
nominal range (mm)		linear dimension		nominal range (mm)		angular dimension																																																																																																																																																																																									
Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension		Grenzabmaße		limit dimension																																																																																																																																																																									
ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f		ISO 2768-1 f																																																																																																																																																																									
ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m		ISO 2768-1 m																																																																																																																																																																									
±0,05		±0,1		±0,15		±0,2		±0,3		±1°		±30'		±20'		±10'																																																																																																																																																																															
±0,1		±0,2		±0,3		±0,5		±0,8		±1°		±30'		±20'		±10'																																																																																																																																																																															



01	Name of the item	IP-6501-A502	IP-6501-A502.05	IP-6501-A502.025	IP-6515-A502	IP-6516-A502	IP-6501-G252
	Specification	(part no. 010001)	(part no. 010002)	(part no. 010003)	(part no. 010015)	(part no. 010016)	(part no. 010004)
Gehäuse / Housing		Aluminium eloxiert / Aluminium anodized					
Welle / Shaft		nichtrostender Stahl / stainless steel					
Maß / Size "L"		14,5 +/-0,5mm		115,0 +/-0,5 mm		137,0 +/-0,5 mm	
Zul. Belastung (axial / radial) / Max. load (axial / radial)		45 N		unspecified		45 N	
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					
Elektr. Bereich / Actual electrical travel		355° +/-2°				90° +/-2°	
Anschlusswiderstand / Nominal resistance		5 kOhm +/-20%				2,5 kOhm +/-20%	
Unabhängige Linearität / Independent linearity		+/-0,075%		+/-0,05%		+/-0,025%	
Wiederholgenauigkeit / Repeatability		0,007°					
Max. Schleiferstrom im Störfall / Max wiper current in case of malfunction		10 mA					
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis / Recommended operating wiper current		<=1 µA					
Temperaturbereich / Temperature range		-40 ... +100°C					
Lebensdauer / Life		100 x 10 ⁶ Bewegungen / movements					
Elektr. Anschluss / Electrical connection		5-pin connector M16x0,75 axial					

Anschlussschema auf die Welle gesehen.
Schematic view on the shaft.



Status: Freigegeben / Released		geltende Dokumente		regarding documents	
Index	Änd.-Nr.	Änderung	Datum / date	Datum / date	Datum / date
01	12-061	Tabelle neu hinzu; Bruchkante neu hinzu; Maß "L" war "14±0,5"	09.08.2006	30.05.2012	18.01.2013
			Bearbeitet / drawn by	Geprüft / approved by	Freigegeben / released by
			Schweiker	Schweiker	Braun
Form- u. Lagertoleranzen nach shape and position tolerance per		Nichttol. Maße unspecified tolerances		Hüllprinzip DIN 7167	
-		-		-	
Oberflächenangaben nach surface tolerancing per		Bes. Merkmale special features		Name / name	
-		-		Weller	
Werkstückkanten nach part edges per		E1		Erstgepr. Ist approved	
-		-		Schweiker	
Projektionsmethode 1 projection method 1		FuSi functional safety		Erstfreigegeben Ist released	
-		-		Braun	
		novotechnik		Format size	
		Siedle Gruppe		A2	
		Novotechnik Messwertaufnehmer OHG		Maßstab scale	
		Benennung / title		1:1	
		Industriepotentiometer		Art.-Nr. part no.	
				s.Tabelle	
				Zeichnungsnr. / drawing no.	
				Z001-2609-2	
				Blatt / sheet	
				1	
				von / of 1	