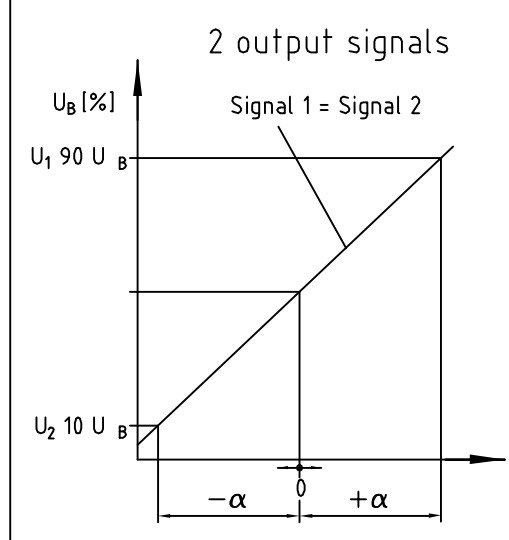
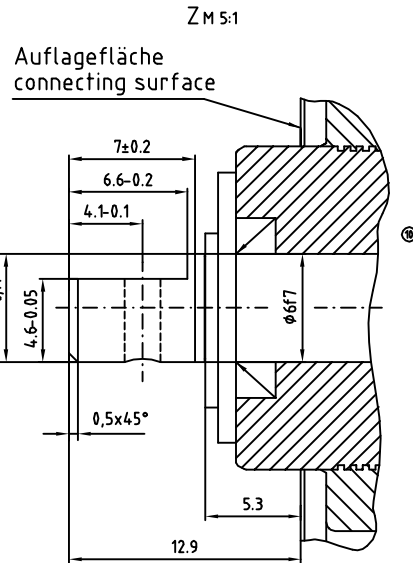
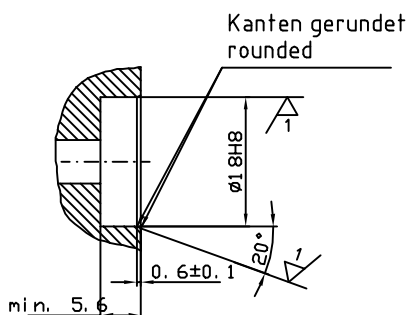
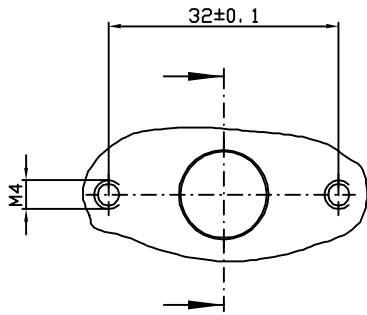


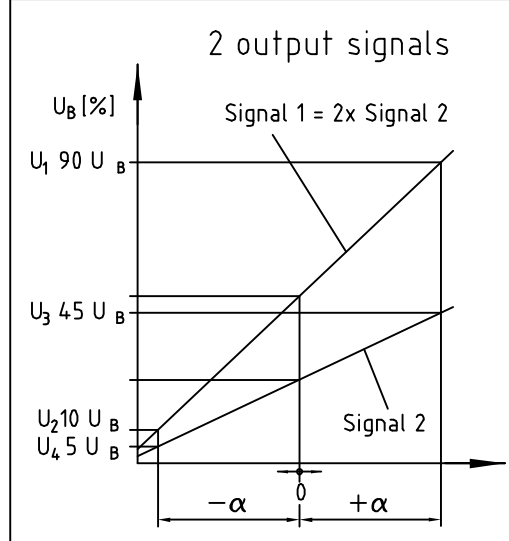
- AMP-Kupplung/female connector  
AMP-Nr. 114-18063-21/Kodierung A
- MQS-Gegenstecker/connector housing  
AMP-Nr. 1-967616-1
- Steckerkontakt/terminals  
AMP-Nr. 0-096 3727-2
- Blindstopfen/blind plug  
AMP-Nr. 0-096 7056-1
- Einzelleiterabdichtung/core seal  
AMP-Nr. 0-096 7067-1

Pinbelegung connecting chart	
Signal 1	Signal 2
1: +	6: +
2: -	5: -
4: out	3: out

Anbaumaße für Hall-Winkelsensor/interface



electrical angle range α	AB drawing-no.: / AB part-no.:	
± 15	91 681 415	91 681 000 40
± 30	91 681 430	91 681 000 60
± 45	91 681 445	91 681 000 10
± 60	91 681 460	91 681 000 70



electrical angle range α	AB drawing-no.: / AB part-no.:	
± 15	91 681 515	91 681 000 80
± 30	91 681 530	91 681 000 90
± 45	91 681 545	91 681 001 00
± 60	91 681 560	91 681 000 50

Alle Angaben in dieser Zeichnung unterliegen der GEHEIMHALTUNGSPFLICHT!  
Zeichnungen ohne rotem Originalstempel dienen nur zur INFORMATION!

Maße ohne Toleranzangabe ±0,3  
dimensions without tolerances ±0,3

Gueltigkeit haben nur die eingetragenen Masse	Verstärkung	Nachbehandlung	Überflächenbehandlung
Wichtigste Merkmale	Material	Prüfung	Prüfung
1999	26.04		
Bearb.	Kötisch		
gepr.			
Normp.			

AB Elektronik GmbH

Bauvorschrift  
Hall-Winkelsensor  
2 Signale  
Hall Angle Sensor

Ersetzt durch  
91 681-----  
Blatt 1 von 2

AB-Typ								Technische Daten specification							
91 681 000 10	91 681 000 40	91 681 000 50	91 681 000 60	91 681 000 70	91 681 000 80	91 681 000 90	91 681 001 00	Symbol	Englisch Parameter	Deutsch	Conditions	MIN.	Typ.	MAX.	Unit
X	X	X	X	X	X	X	X	T <sub>o</sub>	Temp: Operating	Temp: Betrieb		-40		+120	°C
X	X	X	X	X	X	X	X	T <sub>s</sub>	Storage	Lagerung		-40		+150	°C
X	X	X	X	X	X	X	X	I <sub>o</sub>	Output Current	Ausgangsstrom			0,5	1	mA
X	X	X	X	X	X	X	X	I <sub>osc</sub>	Short-Circuit Output Current *	Ausgangskurzschlußstrom *	t <sub>≤60s</sub>	7	10	11	mA
X	X	X	X	X	X	X	X	R <sub>s</sub>	Resolution	Auflösung			<0,01		deg
X	X	X	X	X	X	X	X	R <sub>p</sub>	Reproducibility	Reproduzierbarkeit			0,01		deg
X	X	X	X	X	X	X	X	R <sub>Hy</sub>	Hysteresis	Hysterese			±0,05		%
X	X	X	X	X	X	X	X	F <sub>L</sub>	Relative Linearity	Relative Linearität	±45°		±0,5	±1	%
X	X	X	X	X	X	X	X	U <sub>off</sub>	Offset Voltage	Offsetspannung	α = 0 deg			±50	mV
X	X	X	X	X	X	X	X	U <sub>off, D</sub>	Offset Voltage Drift	Offsetsp. Drift				±64	ppm/K
X	X	X	X	X	X	X	X	U <sub>B</sub>	Supply Voltage	Nennversorgungsspannung		4,75	5	5,25	V
X	X	X	X	X	X	X	X	I <sub>B</sub>	Quiescent Supply Current *	Ruhestromaufnahme *	α = 0 deg U <sub>B</sub> = 5V	3,5	4,5	5,5	mA
X	X	X	X	X	X	X	X	C <sub>L</sub>	Load Capacity	Lastkapazität				22	nF
X	X	X	X	X	X	X	X	U <sub>REV</sub>	Reverse Polarity	Verpolung	t=10s t=∞			18 10	V
X	X	X	X	X	X	X	X	U <sub>max</sub>	Over Voltage	Maximalspannung	t=∞			36	V
X	X	X	X	X	X	X	X	U <sub>1</sub>	Tolerance Start Position	Toleranz Startstellung			±50		mV
X	X	X	X	X	X	X	X	U	Tolerance Final Position	Toleranz Endstellung			±50		mV

\* per channel / pro Kanal

Alle Angaben in dieser Zeichnung unterliegen der GEHEIMHALTUNGSPFLICHT !

Zeichnungen ohne rotem Originalstempel dienen nur zur INFORMATION !

Passmass	Abmass	Werkstoff:	Nachbehandlung:	Oberflächenbehandlung:																				
<small>* Bei Fertigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-eintragung vorbehalten. *</small>																								
<small>This document may not be transferred or reproduced nor used for other than the intended purpose nor its contents divulged to third parties unless prior written agreement is given. Contravening of this request leads to liability damages. All rights are reserved in case of patents or registered patent being granted.</small>		<table border="1"> <tr> <th>1997</th> <th>Tag</th> <th>Name</th> <th>Gesehen:</th> </tr> <tr> <td>Bearb.</td> <td>16.01.</td> <td>Honermann</td> <td></td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Normg.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1997	Tag	Name	Gesehen:	Bearb.	16.01.	Honermann		gepr.				Normg.				<input type="checkbox"/> Masse <input checked="" type="checkbox"/> Masse werden besonders geprüfert	<b>AB Elektronik</b> GmbH Werne				
1997	Tag	Name	Gesehen:																					
Bearb.	16.01.	Honermann																						
gepr.																								
Normg.																								
Masstab:		BV Hall-Winkelsensor Standard II gedichtete Lagerstelle 2-kanalig	Ersatz fuer:	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>6530</td></tr> <tr><td>3</td><td>6558</td></tr> <tr><td>4</td><td>6530</td></tr> <tr><td>5</td><td>6662</td></tr> <tr><td>6</td><td>7212</td></tr> <tr><td>7</td><td>7485</td></tr> <tr><td>8</td><td>7525</td></tr> <tr><td>9</td><td>8015</td></tr> <tr><td>10</td><td>8113</td></tr> <tr><td>11</td><td>8210</td></tr> </table>	2	6530	3	6558	4	6530	5	6662	6	7212	7	7485	8	7525	9	8015	10	8113	11	8210
2	6530																							
3	6558																							
4	6530																							
5	6662																							
6	7212																							
7	7485																							
8	7525																							
9	8015																							
10	8113																							
11	8210																							
Masse ohne Toleranz- angabe nicht		Norm	91681----- Blatt 2 von 2	Ersetzt durch																				