

# AS40 Analog Winkelsensor - Messbereich 90° bis 3600°

## Technische Daten:

Messbereich	90° bis 3600°
Ausgangssignal	0 ... 5V (galvanisch getrennt) 0...10V (galvanisch getrennt) 4...20mA ; 2 Leiter-Technik 4...20mA ; 4 Leiter-Technik (galvanisch getrennt) 0...20mA ; 4 Leiter-Technik (galvanisch getrennt)
Auflösung	Quasi unendlich (hängt vom Betriebssystem ab)
Material	Gehäuse - Aluminium (Rohs) Welle - Edelstahl
Gehäuse Durchmesser	40 mm
Welle Durchmesser	6 mm
Sensorelement	Präzisionspotentiometer
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M16, 8-polig (DIN) Steckverbinder M12, 4-polig PVC-Kabel, 4-adrig
Linearität	+/- 0,50% v. EW – Standard für Messbereich ≤ 340° +/- 0,25% v. EW – Standard für Messbereich > 340° Optional für Messbereich ≤ 340° +/- 0,15% v. EW – Optional für Messbereich > 340°
Schutzklasse	IP54 (Andere auf Anfrage)
Gewicht	≈ 0,130 kg
Schockfestigkeit	≤ 300m/s <sup>2</sup> (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	≤ 100m.s <sup>-2</sup> (10 ... 500 Hz)
Arbeitstemperatur	-20° bis +80°C
Lagertemperatur	-30° bis +80°C



## Bestellcode:

	<b>AS40</b>						<b>OP</b>	
Modell								
<b>AS40</b>								
Messbereich								
<b>0090</b>	= 0 bis 90°							
<b>0180</b>	= 0 bis 180°							
<b>0340</b>	= 0 bis 340°							
<b>1800</b>	= 0 bis 1800°							
<b>3600</b>	= 0 bis 3600°							
<b>(Andere Messbereich auf Anfrage)</b>								
Ausgangssignal								
<b>U005</b>	= 0...5V (galvanisch getrennt)							
<b>U010</b>	= 0...10V (galvanisch getrennt)							
<b>I420</b>	= 4...20mA ; 2 Leiter-Technik							
<b>I420G</b>	= 4...20mA ; 4 Leiter-Technik (galvanisch getrennt)							
<b>I020G</b>	= 0...20mA ; 4 Leiter-Technik (galvanisch getrennt)							
Signalfluss								
<b>H</b>	= CW							
<b>A</b>	= CCW							
Linearität								
<b>L50</b>	= +/- 0.50% PE (standard für Messbereich ≤ 340°)							
<b>L25</b>	= +/- 0.25% PE (standard für Messbereich > 340°) (optional für Messbereich ≤ 340°)							
<b>L15</b>	= +/- 0.15% PE (optional für Messbereich > 340°)							
Anschluss								
<b>C</b>	= Steckverbinder M16, 8-polig (DIN)							
<b>L4</b>	= Steckverbinder M12, 4-polig							
<b>K</b>	= PVC-Kabel, 4-adrig + wie z.B. : <b>02</b> für Kabel 2m lang							
<b>OP Optional</b>								
<b>IP67</b>	= Schutzklasse IP67							

Bestellbeispiel: **AS40-3600-I420-H-L25-K02**



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

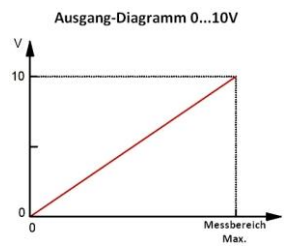
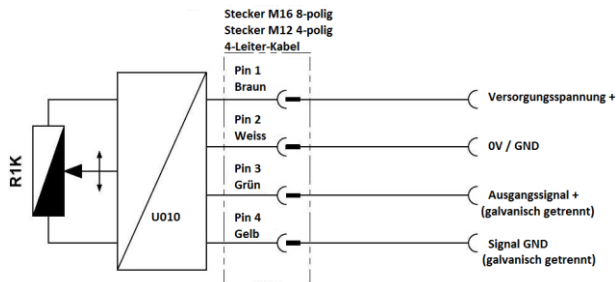
E-Mail: [gl@ak-industries.de](mailto:gl@ak-industries.de)

[www.ak-industries.de](http://www.ak-industries.de)

## Elektronische Eigenschaften:

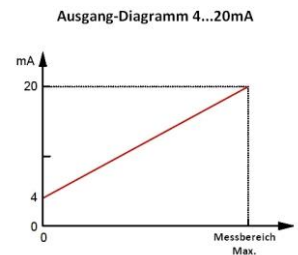
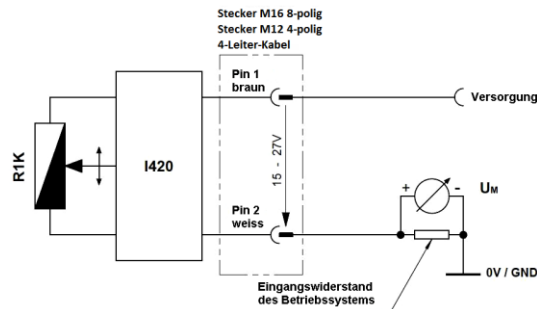
### Analog 0 ... 10V oder 0 ... 5V:

Betriebsspannung	+12 bis +27 Vdc (52mA max)
Ausgangsspannung	0 ... 10V Vdc oder 0...5V
Ausgangsstrom	10mA max
Galvanisch getrennt	3KV
Elektrischer Schutz	Verpolung, Kurzschluß
Temperaturkoeffizient	+/-100 ppm/°C



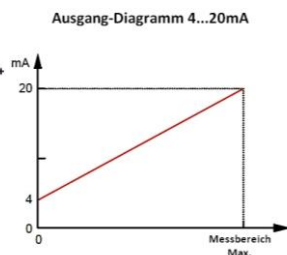
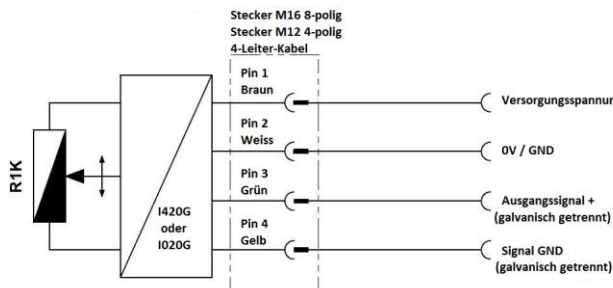
### Analog 4 ... 20mA : (2-Leiter-Technik)

Betriebsspannung	+12 bis +27 Vdc (32mA max)
Ausgangsstrom	4 bis 20mA
Elektrischer Schutz	Verpolung, Kurzschluß
Temperaturkoeffizient	+/-100 ppm/°C



### Analog 4...20mA oder 0...20mA : (4-Leiter-Technik)

Betriebsspannung	+12 bis +27 Vdc (75mA max)
Ausgangsstrom	4 bis 20mA oder 0 bis 20mA
Ausgangsstrom	22 mA max
Galvanisch getrennt	3KV
Elektrischer Schutz	Verpolung, Kurzschluß
Temperaturkoeffizient	+/-100 ppm/°C

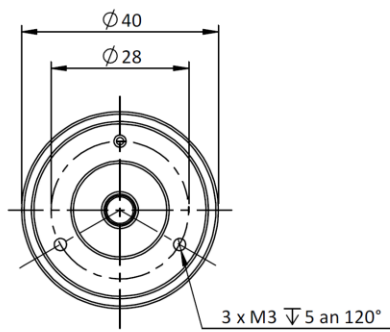


## Anschlussbelegung:

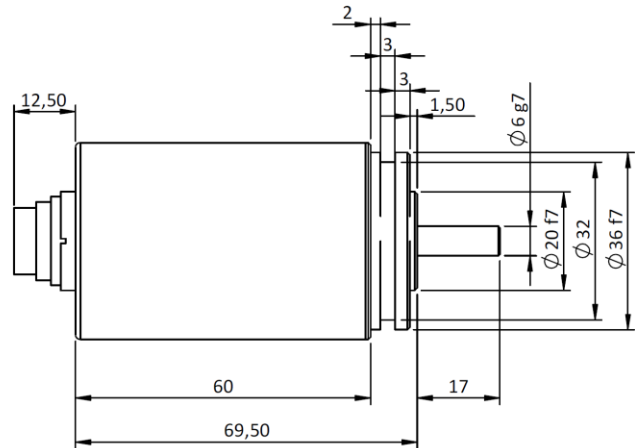
Steckerverbinder M16 8-Pin (DIN)	Steckerverbinder M12 4-Pin	PVC-Kabel, 4-adrig	U010V or U005V	I420 (2-Leiter-Technik)	I420G or I020G (4-Leiter-Technik)
1	1	Braun	Versorgung +	Signal +	Versorgung +
2	2	Weiß	Versorgung GND	Signal -	Versorgung GND
3	3	Grün	Signal +	/	Signal +
4	4	Gelb	Signal GND	/	Signal GND

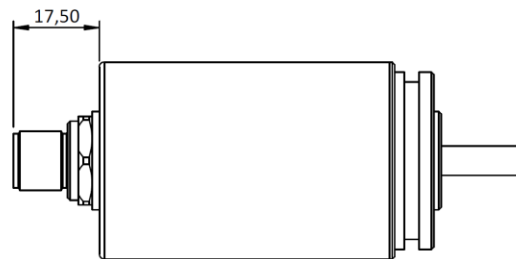
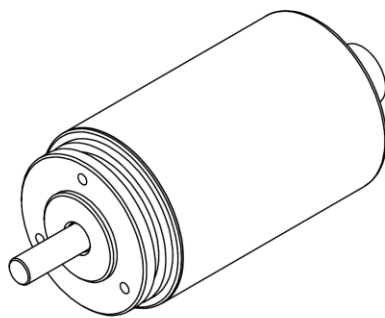
<p>Sicht auf den Sensorstecker</p>	<p>Sicht auf den Sensorstecker</p>
------------------------------------	------------------------------------



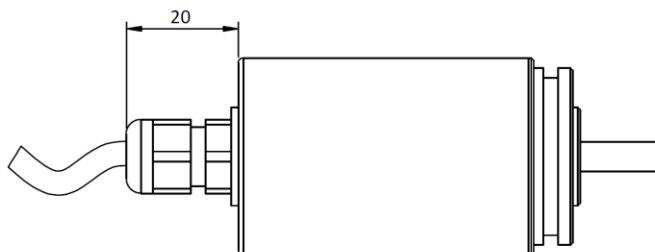
Anschluss C  
(Steckverbinder M16, 8-polig DIN)



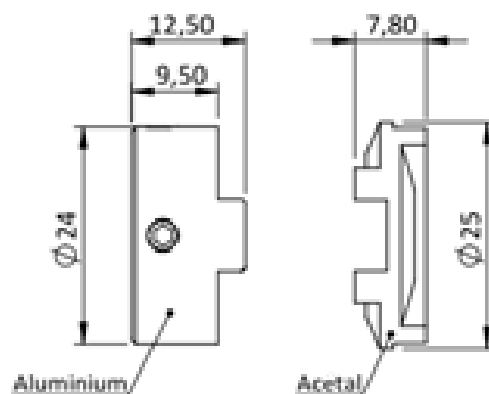
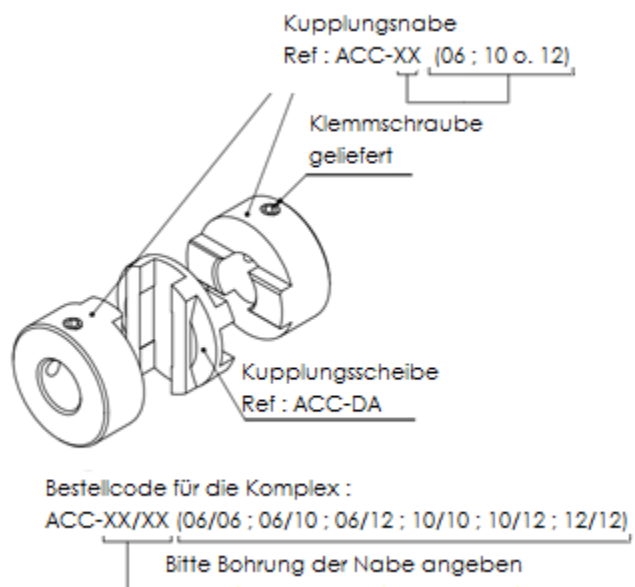
Anschluss L4  
(Steckverbinder M12, 4-polig)



Anschluss K  
(PVC-Kabel, 4-adrig)



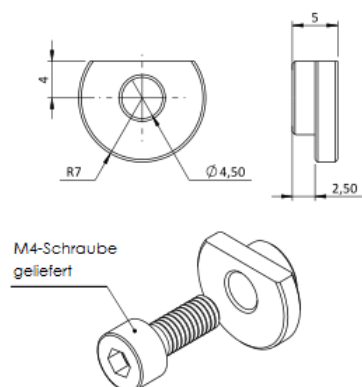
## Zubehör



## Spannpratzen (für die Befestigung der Winkelsensoren und der optische Drehgeber)

Lieferung enthält 4 Spannpratzen und 4 Schrauben

Ref : EXC-001



Ref : EXC-002

