

# YN580020

## Neigungssensoren • Neigungssensoren

Sensor Neigung, 58x64x36mm, -10...+10°, 9-30V DC, -25-80°C, 2 Achsen X+Y, 2x 4-20mA, M12-Steckverbinder 5pol, Aluminium, IP67



**LED-Display Winkelanzeige  
4 Fadenkreuz-LEDs**

Neigungssensoren werden zur absoluten Winkel- und Lageerfassung eingesetzt und messen den Winkel eines Objektes in Bezug zur Erdschwerkraft. Das Einsatzspektrum ist vielfältig: z. B. an Baggern und Kränen und Hebebühnen (Unfallschutz), an Windenergieanlagen, Teleskopen oder Industrierobotern, um nur wenige Beispiele zu nennen. Die Integration von Neigungssensoren in verschiedensten Anwendungen ist unproblematisch, da hierzu keine aufwändigen Installationen erforderlich sind. Unsere Sensoren arbeiten nach dem konduktometrischen Messprinzip und stellen auch bei kleinen Winkeländerungen hohe Genauigkeiten sicher.

### Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige   4 Fadenkreuz-LEDs grün
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	30 mA
Polzahl	5
Verpolungssicher	Ja
Abtastrate	1000 Hz
Auswertung	X-Achse und Y-Achse
Betriebsspannung (DC)	9 - 30 V
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	2
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Absolute Messgenauigkeit in °	0,1 °
Absolute Wiederholgenauigkeit in °	0,03 °
Auflösung in °	0,003 °
Langzeitdrift pro Jahr in °	0,03 °
Betriebsspannung	9-30VDC

**Mechanische Eigenschaften**

Breite	58 mm
Höhe	36 mm
Kabelzuführung	radial
Länge	64 mm
Neigungswinkel	-10 - 10 °
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-25 - 80 °C
Abmessungen	64x58x36mm

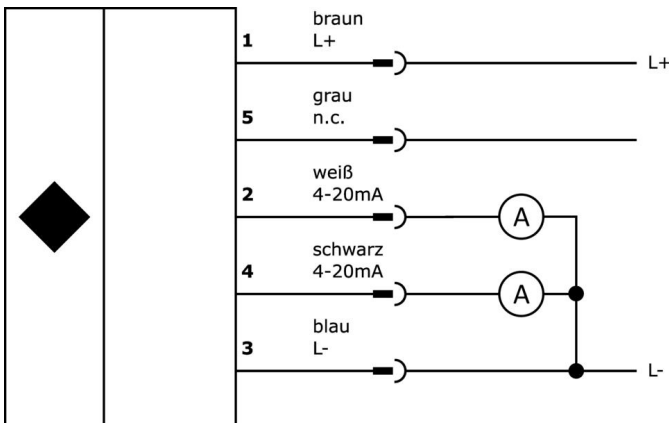
**Klassifizierung**

ETIM 8
--------

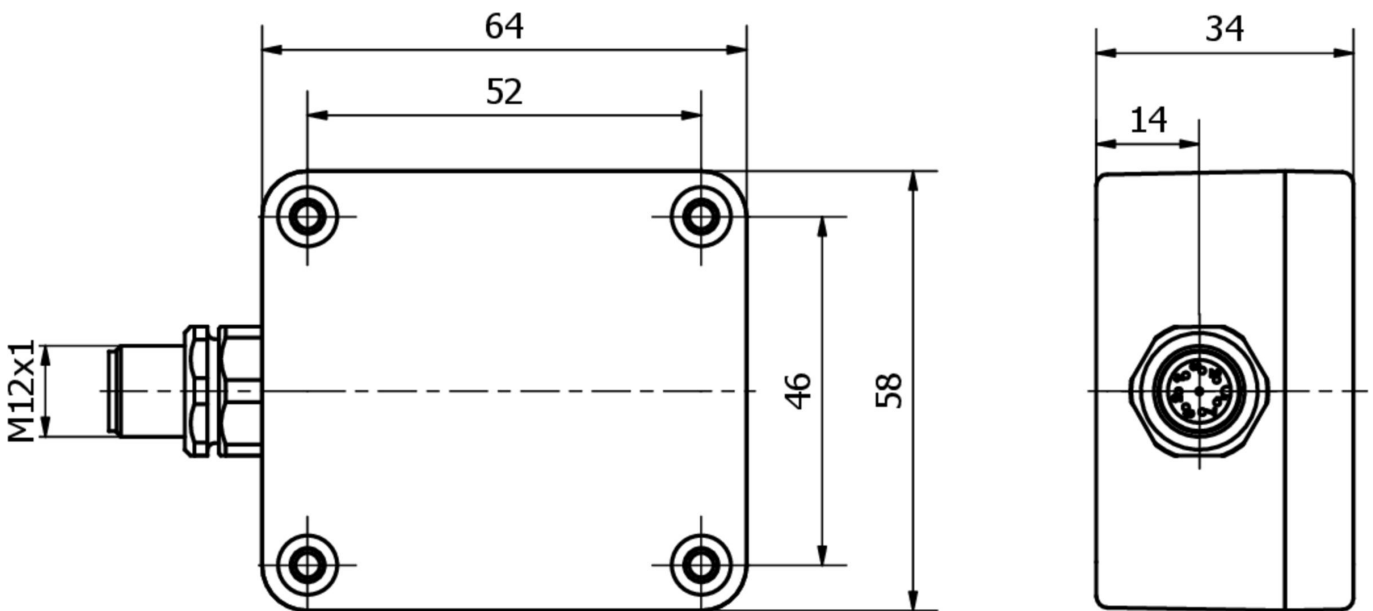
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	690 Sensoren diverses
Verpackungsmaße	125 x 70 x 40 mm
Bruttogewicht	219 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**




**Auszug Zubehörprogramm**


**VK205321**

 Anschlussleitung, 2m, M12 Dose  
4polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -  
25-90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei


**VK205325**

 Anschlussleitung, 2m, M12 Dose  
4polig gerade, freies  
Leitungsende, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -  
25-90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK205621**

 Anschlussleitung, 2m, M12 Dose  
5polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø6mm, 60V, -25-  
90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK205625**

 Anschlussleitung, 2m, M12 Dose  
5polig gerade, freies  
Leitungsende, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø6mm, 60V, -25-  
90°C, IP67, Geschirmt,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.