

1. Sicherheitshinweise

1.1 Installation und Inbetriebnahme

Der Winkelaufnehmer ist nur von Fachpersonal und unter Berücksichtigung aller geltenden Sicherheitsbestimmungen in Betrieb zu nehmen. Bei unbefugten Eingriffen, unzulässiger Anwendung oder Nichtbeachtung der Montagehinweise kommt es zum Verlust von Gewährleistungs- und Haftungsansprüchen. Alle Maßnahmen zum Schutz von Personen bei einem Defekt des Winkelaufnehmers müssen vor der Inbetriebnahme getroffen werden.

1.2 Elektrische Anschlüsse

Die spezifizierte Versorgungsspannung darf ausschließlich an die dafür vorgesehenen Anschlüsse verbunden werden. Die Nichtbeachtung der Anschlussbelegung kann zur Zerstörung des Geräts und zum Verlust der Gewährleistungsansprüche führen. Um die Funktion zu gewährleisten, ist auf die geeignete Materialpaarung zwischen Stecker- und Buchsenkontakt zu achten. Empfehlung: Anschlüsse vor Inbetriebnahme prüfen!

1.3 Weitere Informationen

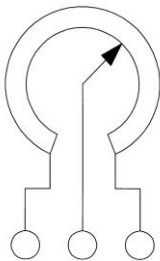
Für weitere Informationen zu Eigenschaften und Inbetriebnahme dieses Produktes und zu verfügbaren Zubehörteilen schlagen sie bitte das entsprechende Datenblatt nach. Dies kann unter www.novotechnik.de (unter „Download“) heruntergeladen werden und ist auch bei Ihrer lokalen Vertretung erhältlich.

1.4 Begrenzte Einsatzbereiche

Unsere Produkte sind regelmäßig nicht für Luft- und Raumfahrtanwendungen zugelassen und dürfen nicht in kerntechnischen oder militärischen, insbesondere ABC-relevanten Applikationen verwendet werden. Weitere Informationen s. unsere AGBs.

2. Einbau / Installation

2.1 Anschlussschema / Terminal diagram



Lastfreier Spannungsteiler!
Voltage divider free of load!
Schleiferstrom / Wiper current
 $I_e \leq 1\mu A$

3. Ausführungen / Types

Bestell Nr. / Order no.	A [°]	Spannung / Voltage [%Vs]	B [°]	Spannung / Voltage [%Vs]	elektr. Winkel C / electr. angle C [°]	Referenzwinkel D / reference angle D [°]	R1 [Ohm]	R2 [Ohm]	Pinbelegung / Pin configuration	Schaltbild / circuit diagram
SP5001 104 002 002	5	10 ± 4	87	88,8 +5,2 -8	104	5	2 k	850	Pin 1 = Ground Pin 2 = Supply Pin 3 = Out	
SP5001 114 005 001	5	9,3 ± 2,7	91	85 ± 4,5	114	5,5	4 k	1,5 k	Pin 1 = Ground Pin 2 = Out Pin 3 = Supply	

1.Safety notes

1.1 Installation and startup

The rotary sensor must be installed by qualified personnel in consideration of all relevant safety regulations. In case of unauthorized modifications, non-permitted usage or non-observance of installation instructions, the warranty and liability claims will be lost. All personal protection measures must be taken before startup in case of a sensor defect or failure.

1.2 Electrical connections

The specified supply voltage is to be applied at the terminals provided only. Non-observance of the pin configuration can result in destruction of the device and loss of warranty. For a proper function the appropriate combination of male-/ female contact material is to be observed. Recommendation: Check the connections before start of operation!

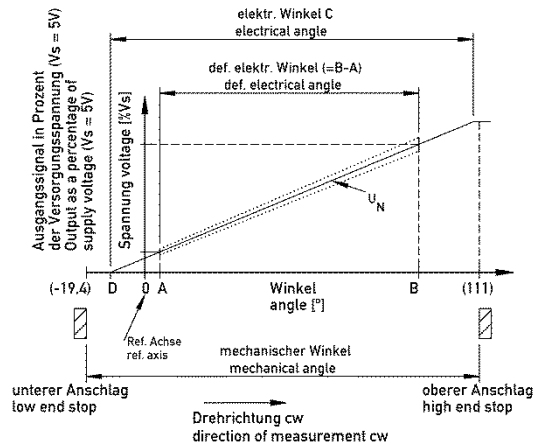
1.3 Further Information

For further information relating to installation and properties of this product and on available add-on items see also the corresponding data sheet. These can be downloaded under www.novotechnik.de (left-click on „Download“) and is available also from your local representative.

1.4 Limitations for applications

Our products are regularly not approved for aeronautic or aerospace applications and are not allowed to be used in nuclear or military, in particular ABC-relevant applications. For more information see our Terms and Conditions.

2.2 Ausgangssignal / Output Signal



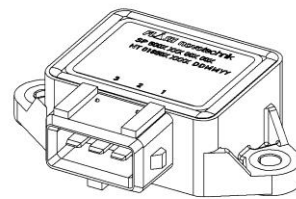
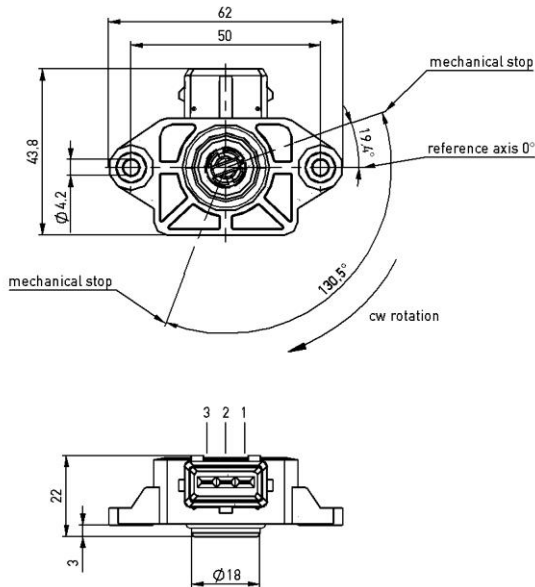
4. Montagehinweise:

Bei der Montage des Gehäuseflansches ist das maximale Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben von max. 2,5 Nm zu beachten.
 Aufgrund der Messingbuchsen kann auf Unterlegscheiben verzichtet werden.
 Um die Dichtigkeit sicherzustellen, ist vor Montieren des Sensors auf Vorhandensein und richtige Lage des Dichtringes zu achten.
 Nach Demontage des Sensors muss der O-Ring erneuert werden, da die Dichtfunktion sonst nicht gewährleistet ist.

4. Installation Instructions:

Pay attention to the maximum tightening torque of 2,5 Nm when fastening the mounting screws on the flange of the device.
 Because of the brass bushings, washers are not required.
 To ensure proper sealing, before installation of the sensor the presence and proper location of the sealing ring has to be checked.
 After disassembly of the sensor the o-ring must be replaced, otherwise the sealing function can not be guaranteed.

5. Abmessungen / Dimensions



6. Benötigte Schnittstelle / Mounting Interface :

