

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 nur ausschließlich an die dafür vorgesehenen Anschlüsse verbunden werden.

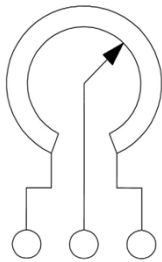
Nichtbeachtung der Anschlussbelegung führt zur Zerstörung des Geräts und zum Verlust der Gewährleistungsansprüche.

Prüfen Sie deshalb vor dem Einschalten die Anschlüsse immer sorgfältig.

Um die Funktion zu gewährleisten, ist auf die geeignete Materialpaarung zwischen Stecker- und Buchsenkontakt zu achten.

2. Einbau / Installation

2.1 Anschlussschema / Terminal diagram



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

1. Safety notes

1.1 Installation and startup

The rotary transducer 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

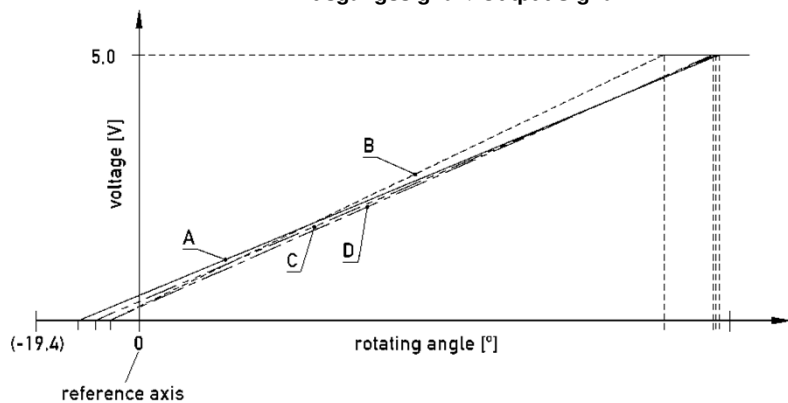
The specified supply voltage is to be applied only at the terminals provided.

Non-observance of the pin configuration will result in destruction of the device and loss of warranty.

Please always check the connections carefully before turning on the system.

For a proper function the appropriate combination of male-/female contact material is to be observed.

2.2 Ausgangssignal / Output Signal



Werte gelten für eine Versorgungsspannung von 5V
 Values are valid for an applied supply voltage of 5V

3. Ausführungen / Types

| Article Code | Widerstand / Resistance | Electrical Angle | max. Voltage | Kennlinie / Chart | Stecker Type / connector type | Abgang Stecker / output connector | | |
|---------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | PIN 1 | PIN 2 | PIN 3 |
| SP 5001 120 001 001 | 2 kOhm | 120° | 18 VDC | A | AMP Junior Power Timer C-282191 | Masse / GND | | |
| SP 5001 104 002 002 | 2 kOhm | 104° | 18 VDC | B | | | Signal / signal | Versorgung / supply |
| SP 5001 120 003 001 | 4 kOhm | 120° | 23 VDC | A | | | Versorgung / supply | Signal / signal |
| SP 5001 117 004 001 | 4 kOhm | 117° | 23 VDC | C | | | Signal / signal | Versorgung / supply |
| SP 5001 114 005 001 | 4 kOhm | 114° | 23 VDC | D | | | Signal / signal | Versorgung / supply |

SP 5001 Montageanleitung SP 5001 Assembly Instruction

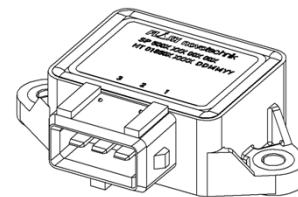
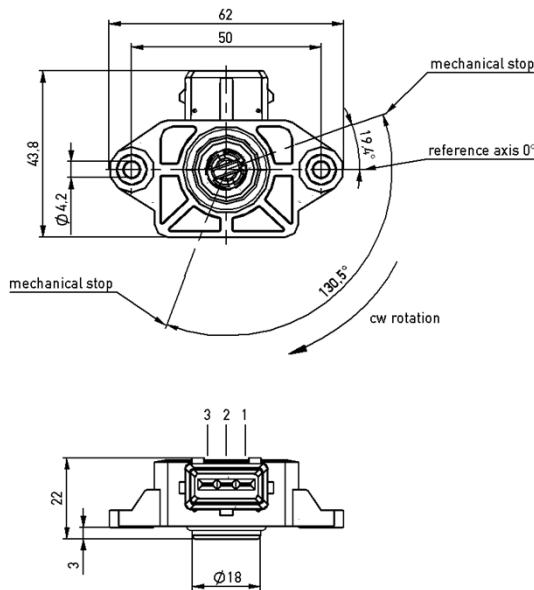
4. Montagehinweise:

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



Z000-2242

6. Benötigte Schnittstelle / Mounting Interface :

