

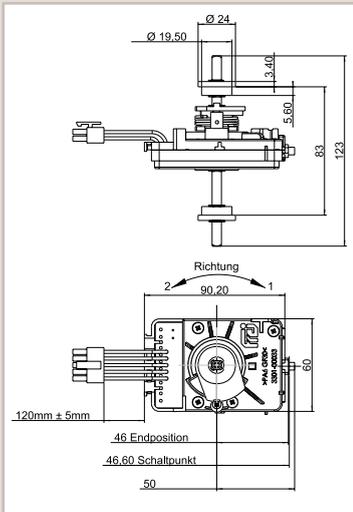
FAHRGEBER UNIVERSAL

Der kompakte Fahrgeber UNIVERSAL dient als Sollwertgeber für elektrisch betriebene Fahrzeuge. Neben dem Analogsignal für den Geschwindigkeits-Sollwert liefert der Fahrgeber auch zwei digitale Richtungssignale.

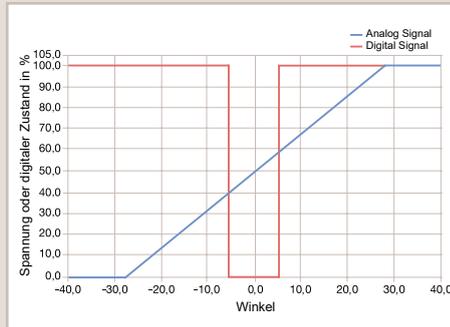
Mit dem integrierten Mikroschalter kann im Deichselkopf eine Körperschutz-taster-Funktion realisiert werden. Der Fahrgeber UNIVERSAL ist mit verschiedenen Analogkennlinien sowie mit high- und low-aktiven Digitalausgängen erhältlich. Dadurch ist die Kompatibilität zu Motorcontrollern von namhaften Steuerungsherstellern sichergestellt.

- Achsdrehwinkel $\pm 45^\circ$
- Foliensensor-Technologie für Poti und Richtungsschalter
- Integrierter Mikroschalter für Körperschutz-taster-Funktion
- Ideal für den Einsatz in TEMO 600 und TEMO 200
- Zwei digitale Richtungssignale
- Ein Analogsignal für Fahrgeschwindigkeit
- Optional separate Spannungsversorgung für Poti

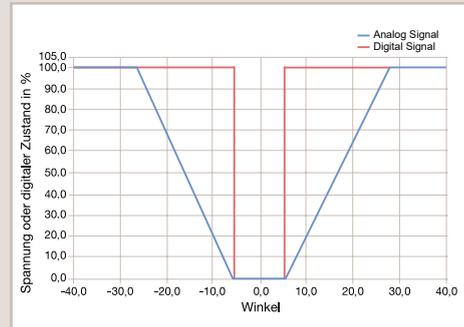
Abmessungen [mm]



Beispiel einer Z-Kennlinie (ohne Toleranzangabe)



Beispiel einer V-Kennlinie (ohne Toleranzangabe)



Technische Daten

Technologie Folienpotentiometer

Mechanische Daten

Abmessungen siehe Zeichnung
 Mechanischer Drehwinkel $2 \times 43^\circ \pm 2^\circ$
 Betätigungskraft 4-Kant-Achse der Größe $6 \times 6 \text{ mm}$
 Kabel- und Steckverbinder 10-polig Molex Mini-Fit, Jr.™
 Kabeltyp 10 x FLRY 0,5 mm²

Elektrische Daten

Nennbetriebsspannung 24 VDC (12 bis 60 VDC)
 Stromaufnahme <math>< 40 \text{ mA}</math>
 Betriebsspannungsbereich 12 V max.
 Potentiometer
 Widerstandsbahn $R_{\text{gesamt}} 5,875 \text{ k}\Omega \pm 30\%$
 Potentiometer bei der V-Kennlinie
 Max. Strom Analogausgang 0,5 mA

Technische Daten

Elektrische Daten

Digitalsignal
 Ausgang Transistor mit Open-Collector
 max. zulässige Spannung = +UB
 max. zulässiger Strom 100 mA

Körperschutztaсте bei externer Versorgung

max. Spannung 48 VDC
 max. Strom (ohmsche Belastung) 70 mA

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -30°C bis $+50^\circ\text{C}$
 max. Betätigungskraft 12 Nm

Lebensdauer

Körperschutztaсте 1 Mio Betätigungen
 Fahrgeber 2 Mio Zyklen

Vibrationstest/Schock DIN EN 60068-2-6/27/29

EMV DIN EN 12895

Schutzart IP 54 (ausgenommen Stecker)

Verschiedene Fahrgebervarianten

Fahrgeber	3105-00136-01	3105-00136-03	3105-00136-04	3105-00136-06	3105-00136-07	3105-00136-08
Kennlinie	V-Kennlinie	V-Kennlinie	V-Kennlinie	Z-Kennlinie	V-Kennlinie	Z-Kennlinie
Nennbetriebsspannung	24/36/48 V	24/36/48 V	24/36/48 V	24/36/48 V	24/36/48 V	24/36/48 V
PIN 1	Körperschutztaсте NC high-aktiv	Körperschutztaсте NC low-aktiv	Körperschutztaсте NC low-aktiv	Körperschutztaсте NC low-aktiv	Körperschutztaсте NC low-aktiv	Körperschutztaсте NC
PIN 2	–	–	–	–	–	Poti-
PIN 3	Digitalsignal 1 high-aktiv	Digitalsignal 2 low-aktiv	Digitalsignal 2 low-aktiv	Digitalsignal 2 low-aktiv	Digitalsignal 2 low-aktiv	Digitalsignal 2
PIN 4	Poti+(max.12V)	–	Poti+(max.12V)	Poti+(max.12V)	Poti+(max.12V)	Poti+(max.12V)
PIN 5	Poti out	Analogausgang 0 – 5 V	Poti out	Poti out	Poti out	Poti out
PIN 6	GND	GND	GND	GND	GND	GND
PIN 7	+UB (12 – 60 V)	+UB (12 – 60 V)	+UB (12 – 60 V)	+UB (12 – 60 V)	+UB (12 – 60 V)	Digital IN (Signal 1 + 2)
PIN 8	Körperschutztaсте NO high-aktiv	Körperschutztaсте NO low-aktiv	Körperschutztaсте NO low-aktiv	Körperschutztaсте NO low-aktiv	Körperschutztaсте NO low-aktiv	Körperschutztaсте NO
PIN 9	Digitalsignal 2 high-aktiv	Digitalsignal 1 low-aktiv	Digitalsignal 1 low-aktiv	Digitalsignal 1 low-aktiv	Digitalsignal 1 low-aktiv	Digitalsignal 1
PIN 10	Poti-	–	GND gebrückt von PIN 6	Poti-	Poti-	Körperschutztaсте IN