

HALL-WINKELSENSOR POH 120



Das POH 120 ist besonders klein, robust und verfügt über einen frei programmierbaren Drehwinkel. Das Messprinzip funktioniert über den Hall-Effekt als absolut messender Winkelsensor auch nach Stromausfall. Die POH Serie gibt es sowohl mit entkoppelter als auch mit integrierter Achse.

MERKMALE

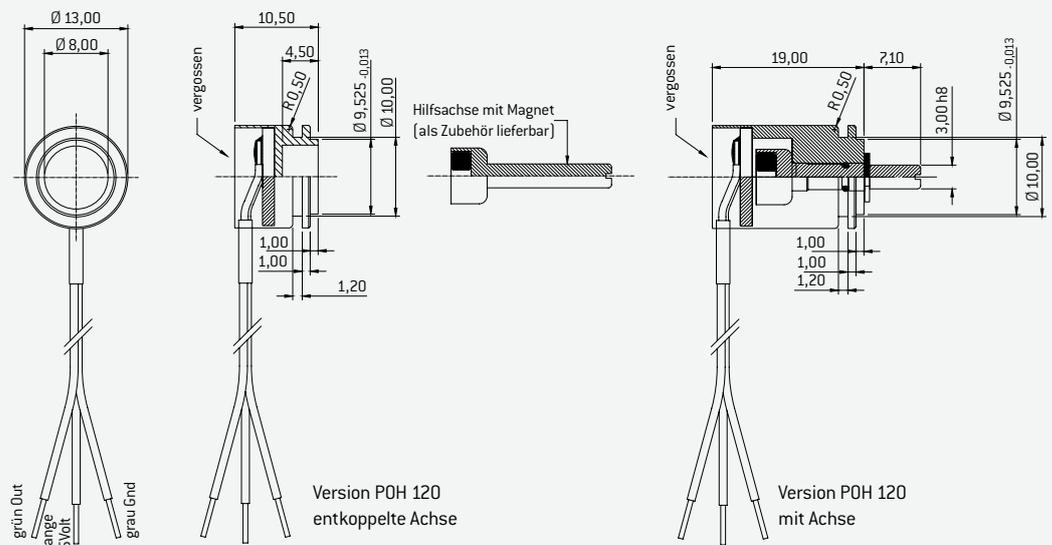
- Hohe Lebensdauer
- Baugröße \varnothing 13 mm

ANWENDUNGEN

- Ventilsteuerungen
- Joysticks
- Lenkwinkelmessung
- Servosysteme

BESONDERHEITEN

- Hall Sensor
- Spiel- und Toleranzausgleich über entkoppelte Achse möglich
- Frei programmierbare Winkel möglich
- lastfreier Antrieb bei entkoppelter Achse



ELEKTRISCHE DATEN

Messbereich	0° ... 360°, programmierbar
Unabhängige Linearität	$\pm 0,5\%$
Auflösung	12 bit < 0,1°
Speisespannung (Us)	5 ($\pm 10\%$) VDC
Ausgangssignal	10% ... 90% von Us
Stromaufnahme ohne Last (typisch)	18 mA
Min. ohmsche Last am Ausgang	10 kOhm
Max. kapazitive Last am Ausgang	10 nF
Elektrischer Anschluss	Kabellitzen verzinkt
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C *

MECHANISCHE DATEN

Mechanischer Stellbereich	360° durchdrehbar
Lagerung	Gleitlager / entkoppelt lastfrei
Min. Lebensdauer (mechanisch)	200 Mio. Zyklen
Schutzart	IP 65 mit Achse / IP 67 entkoppelt lastfrei (nach DIN EN 60529)

MATERIAL

Material Gehäuse	Edelstahl
Material Achse	Messing (vernickelt)

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C *
---------------------------	-------------------

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Weitere Werte auf Anfrage

BESTELLBEISPIEL

	Art.Nr.	Baureihe	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss
POH 120 mit Achse	E050200120	POH	360°	Litzenanschluss
POH 120 mit entkoppelter Achse	E050200121	POH	360°	Litzenanschluss

KONTAKTLOSER WINKELSENSOR HMS 220



Diese berührungslosen, absolut messenden Drehwinkelsensoren auf der Basis des Hall-Effekts sind in robusten Gehäusen aufgebaut. Die Metallux-Winkelsensoren-Serie HMS220 überzeugt durch eine hohe Lebensdauer, eine gute Linearität sowie eine robuste Bauform.

MERKMALE

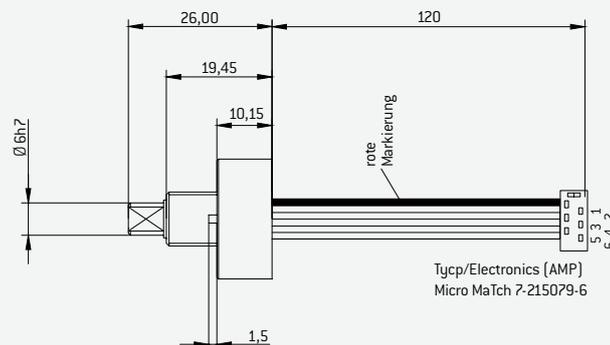
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität
- Robuste Bauform

ANWENDUNGEN

- Joysticks
- Ventilsteuerungen
- Lenkwinkelmessung
- Servosysteme

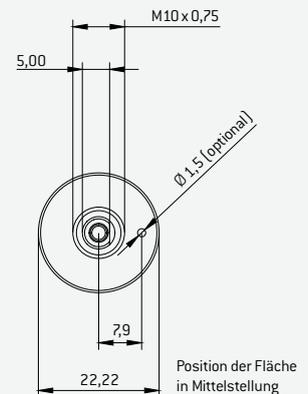
BESONDERHEITEN

- Hall Sensor
- Frei programmierbare Winkel möglich
- absolute Winkelmessung auch nach Stromausfall



Steckerbelegung Analog Output
Pin 1 VDD 5V
Pin 2 GND
Pin 3 OUTPUT Analog

Steckerbelegung SPI
Pin 1 VDD 5V
Pin 2 GND
Pin 3 OUTPUT In / Out
Pin 4 Serial Clock
Pin 5 Slave select
Pin 6 n.c.



ELEKTRISCHE DATEN

Messbereich	0° ... 360°, programmierbar
Unabhängige Linearität	± 0,5 %
Auflösung	12 bit <math>< 0,1^\circ</math>
Speisespannung (Us)	5 (± 10 %) VDC
Ausgangssignal	10 % ... 90 % von Us *
Stromaufnahme ohne Last (typisch)	18 mA
Min. ohmsche Last am Ausgang	10 kOhm
Max. kapazitive Last am Ausgang	10 nF
Elektrischer Anschluss	Kabellitzen verzinkt

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Weitere Werte auf Anfrage

MECHANISCHE DATEN

Mechanischer Stellbereich	durchdrehbar
Lagerung	Doppelkugellager
Min. Lebensdauer (mechanisch)	200 Mio. Bewegungen

MATERIAL

Material Gehäuse	Aluminium eloxiert
Material Achse	Edelstahl

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C *
---------------------------	-------------------

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss
H061500286	HMS	360°	Litzenanschluss