

YANKEE

Absolut-Encoder



Elektronischer Singleturmsensor, der sich mit den Drehelementen verbindet und je nach Winkelposition ein Signal abgibt.

EIGENSCHAFTEN

- Yankee kann in den unterschiedlichsten Industriezweigen, vom Anheben bis hin zu Automatisierung eingesetzt werden, um die Anforderungen zur Registrierung und Identifizierung der modernen Produktionsmaschinen überall dort zu erfüllen wo – unabhängig von der Beschaffenheit des mechanischen Systems und seiner Vielschichtigkeit – eine Kontrolle erforderlich ist und wo das Gefüge aus Sensoren zur Winkelpositionierung reduziert und vereinheitlicht werden soll.
- Yankee ist derart konzipiert, dass es leicht eingebaut und zusammen mit den normalen Kurvenscheibenaggregaten verkabelt werden kann.
- Die Messpräzision beträgt 1024 Punkte je Umdrehung.
- Schutzart IP: Yankee hat die Schutzart IP 20.
- Beständig gegen extreme Temperaturen: -40°C bis +80°C.
- Die Wahl der hervorragenden Materialien und der besten auf dem Markt erhältlichen Bauteile garantieren dem Yankee eine maximale mechanische Lebensdauer, Präzision und Wiederholbarkeit unter den schwierigsten Voraussetzungen.

OPTIONEN

- Geeignet zur Installation in den Getriebeendschaltern* Fox, Oscar, Top und GF4C zur Überwachung von Rotationsbewegungen.
- Jede Position der Welle ist an ein analoges Signal geknüpft, das je nach Modell mit Spannung, Strom sein kann oder mit PWM zur Verfügung gestellt werden kann.

ZERTIFIZIERUNGEN

- CE-Kennzeichnung und Kennzeichnung cULus.

*Achtung: Yankee kann nur mit den Kontakten PRSL0110/111XX montiert werden (an Nocken mit bis zu 4 Kontakten für den Getriebeendschalter Fox, mit bis zu 4 Kontakten für Oscar und Top, mit bis zu 6 Kontakten für Oscar XL und Top XL und mit 2 Kontakten für GF4C).

ZERTIFIZIERUNGEN

Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien	2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit 2006/42/CE Maschinenrichtlinie 2014/35/UE Niederspannungsrichtlinie
Einhaltung der CE Normen	EN 61326-1 620 Elektrische Mess- und Kontrollgeräte für Laboratorien. Elektromagnetische Verträglichkeit Bestimmung. EN 60529 Schutzzonen durch Gehäuse
Einhaltung der cULus Normen	CSA-C22.2 No 14-13 Industrielle Regeleinrichtung UL 508 Industrielle Regeleinrichtung
Kennzeichnung und Zulassungen	CE 

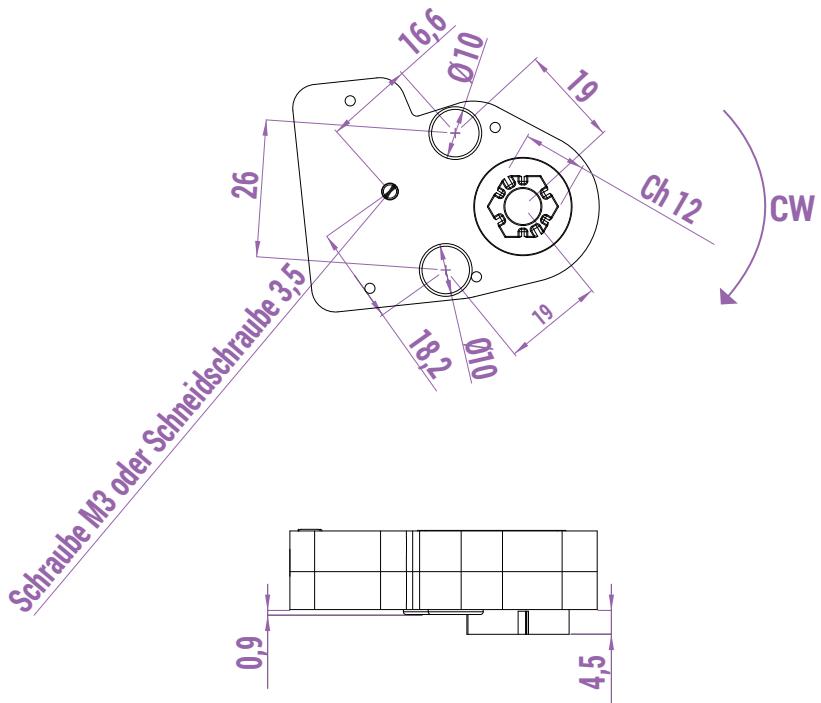
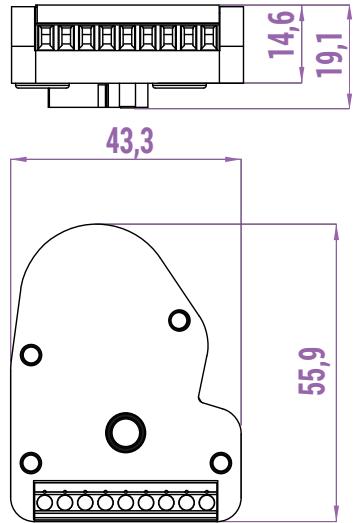
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur	Lagerung -40°C/+80°C Betrieb -40°C/+80°C
Schutzart	IP 20
Freie Drehung	360°
Höchstgeschwindigkeit	800 U./min.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Code	PA01AA01 / PA02AA01	PA01AB01	PA01AC01
Ausgang	Strom 4 ÷ 20 mA	Spannung 0 ÷ 10 V	PWM 0 ÷ 100 %
Versorgung		12 ÷ 48 Vdc/12 ÷ 48 Vac	
Schutz gegen Umkehr der Polarität		Ok	
Aufnahme		50 mA	
Auflösung		10 bit (1024 Punkte je Umdrehung)	
Linearität		±0,5°	
Max Hysterese		0,1°	
Einstellung Nullstellung		Mittels Taste/Kabel	
Berechnung der Erhöhung des Signal		CW (standard) / CCW (auf Anfrage)	
Anschlüsse		Klemmenleiste	
Festziehleistung		0,14 mm ² - 1,5 mm ²	
Anziehdrehmoment		0,22 Nm - 0,25 Nm	

AUSSENMASSE (mm)



STANDARD-ENCODER

Beschreibung	Art. Nr.
Yankee mit Stromausgang	PA01AA01 / PA02AA01
Yankee mit Spannungsausgang	PA01AB01
Yankee mit PWM Ausgang	PA01AC01
Yankee mit Stromausgang und Drehrichtungsumkehr	PA01AA02
Yankee mit Stromausgang und umgekehrtem Anstieg	PA01AA03
Yankee mit Spannungsausgang und Drehrichtungsumkehr	PA01AB02
Yankee mit Spannungsausgang und umgekehrtem Anstieg	PA01AB04

