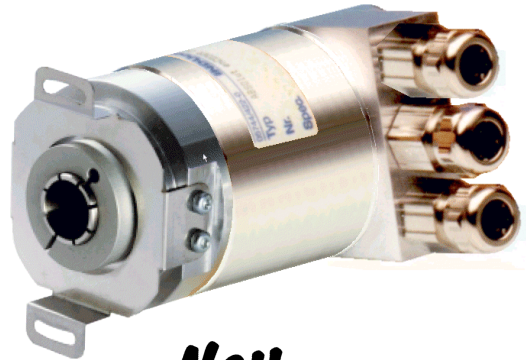


NIRO ABSOLUT NO SHAFT ENCODER NAH 58 Profibus / CANopen / Device Net

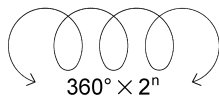
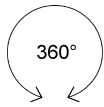
Optischer Absolut-Hohlwellengeber
Edelstahlgehäuse mit 58 mm Durchmesser
Single-turn und Multi-turn mit hoher Auflösung

*Codeur optique absolu avec axe creux et haute résolution
Boîte en acier inoxydable, standard de l'industrie, taille 58
Mono-tour et multi-tour*

Optical absolute encoder with hollow shaft
Stainless steel housing, package size 58 mm
Single-turn and Multi-turn of high resolution



Neu
Edelstahlgehäuse
Hohlwelle bis Ø 15 mm
Auflösung bis 30 bit



Auflösung

≤ 65536 Schritte/360° = 16 bit

Meßbereich

Single-turn

1 Umdrehung

Multi-turn

≤ 16384 Umdrehungen = 14 bit

Aufbau/Vorteile

- Edelstahlgehäuse
- Solider mechanischer Aufbau
- Schutzart IP 65, IP 66
- SMD-Elektronik
- Elektronische Justage
- Programmierbar
- Profibus DP oder CANBUS

Bestellschlüssel

Edelstahlgehäuse
Absoluter Encoder
mit Aufsteckhohlwelle
Gerätedurchmesser
Anzahl der Bits
Ausgabe-Code Binär
Speisespannung
Schnittstelle
Durchmesser Hohlwelle

Auswahltabelle

Anzahl der Bits

Speisespannung

Schnittstelle

Résolution

≤ 65536 points/tour = 16 bit

Gamme de mesure

Mono-tour

1 tour

Multi-tour

≤ 16384 tours = 14 bit

Caractéristiques

- Boîte en acier inoxydable
- Codeur robuste
- Protection de IP 65, IP 66
- Électronique incorporée SMD
- Réglage électronique
- Programmable
- Profibus DP ou CANBUS

Tableau des modèles

Boîte en acier inoxydable
Codeur absolu
avec axe creux
Diamètre de l'appareil
Nb. de bit
Code Binaire nat.
Tension d'alimentation
Interface
Diamètre de l'axe creux

Tableau de sélection

Nb. de bit

Tension d'alimentation

Interface

Resolution

≤ 65536 steps/turn = 16 bit

Measuring range

Single-turn

1 turn

Multi-turn

≤ 16384 turns = 14 bit

Features/Advantages

- Stainless steel housing
- Solid mechanical construction
- Protection to IP 65, IP 66
- SMD technology
- Electronic preset
- Programmable
- Profibus DP or CANBUS

Ordering code

Stainless steel housing
Absolute encoder
with hollow shaft
Package diameter
No. of bits
Code Binary nat.
Power supply voltage
Interface
Diameter of hollow shaft

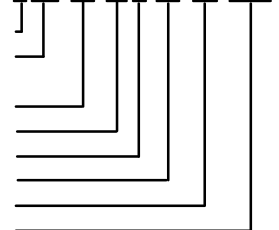
Selecting table

No. of bits

Power supply voltage

Interface

NAH 58-28B-30-PB/Ø15



12 = 12 bits x 1 turn
13 = 13 bits x 1 turn
16 = 16 bits x 1 turn
24 = 12 bits x 4096 turns
25 = 13 bits x 4096 turns
28 = 16 bits x 4096 turns
26 = 12 bits x 16384 turns
27 = 13 bits x 16384 turns
30 = 16 bits x 16384 turns

30 = 10..30 VDC

PB = Profibus
CO = CANopen
DN = Device Net

Technische Daten

Caractéristiques techniques

Technical Data

Mechanische Werte

Drehzahl
Drehmoment
Trägheitsmoment
Belastung der Kugellager
Lebensdauer der Kugellager
Gewicht

Caractéristiques mécaniques

Vitesse de rotation
Couple
Moment d'inertie
Capacité de charge des roulements
Durée de service des roulements à billes
Poids

Mechanical data

Rotational speed
Torque
Moment of inertia
Loading of bearings
Operational life of ball bearings
Weight

≤ 12000 min⁻¹ (Single-turn)
≤ 6000 min⁻¹ (Multi-turn)
≤ 3 Ncm
≤ 30 g cm²
110 N radial
40 N axial
> 1 x 10⁵ h (1000 min⁻¹)
≤ 1,2 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration
Beschleunigung
Arbeitstemperatur
Lagertemperatur
Luftfeuchtigkeit
Schutzart

Conditions ambiantes

Vibrations
Chocs
Température de travail
Température de stockage
Humidité de l'air
Protection

Environmental conditions

Vibration
Shock
Operating temperature
Storage temperature
Atmospheric humidity
Protection

100 ms⁻² (10 ... 1000 Hz)
300 ms⁻² (11 ms)
-40 ... +85°C
-40 ... +85°C
< 98% r.h.
IP 65 (EN 60529)
IP 66 optional

Elektrische Werte

Optisch, berührungslos
Sender, Infrarot
Empfänger
Abtastfrequenz LSB
Messgenauigkeit

Caractéristiques électriques

Optique, sans contact
Émetteur, infrarouge
Récepteur
Fréquence de balayage LSB
Exactitude de mesure

Electrical data

Optical, without contact
Transmitter, infrared
Receiver
Scanning frequency LSB
Measurement accuracy

LED
Photo-Array
800 kHz
± ½ LSB (12 bit)
± 1 LSB (13 bit)
± 2 LSB (16 bit)
V_{cc} = 10...30 VDC
≤ 100 mA (V_{cc} = 24 V)

Speisespannung
Stromaufnahme

Tension d'alimentation
Consommation de courant

Supply voltage
Power consumption

Elektrische Anschlüsse

Profibus

Schnittstelle
Taktfrequenz

Connections électriques

Profibus

Interface
Fréquence de balayage

Electrical connections

Profibus

Interface
Frequency

RS485 with optocoupler
max. 12 Mbaud

CANBUS

Schnittstelle
Taktfrequenz

CANBUS

Interface
Fréquence de balayage

CANBUS

Interface
Frequency

CAN Transceiver ISO/DIS 11898
20 kBaud ... 1 Mbaud (CANopen)
125, 250, 500 kBaud (Device Net)

Massbild

Encombrement

Outline drawing

mm

NAH 58 Profibus/CANopen/Device Net

