QR30N - ABSOLUT ENKODER

Ekstern magnet (0–7 mm)

QR30N-090HB-IK
Absolut roterende enkoder 90° 4–20 mA



- 90°, 180°, 360°
- 12 bit (0,09°)
- Output: 0–5 V / 4–20 mA
- Forsyning: 5 Vdc / 10–30 Vdc
- 30 × 30 × 15 mm

PRODUKTBESKRIVELSE

DIS Sensors QR30N-serien er en absolut rotationsenkoder, hvor sensorhus og magnet installeres helt separat. Magneten monteres direkte på din roterende aksel (on-axis) og kan operere med en afstand på op til **10 mm** fra sensoren. Dette todelte design giver ekstrem mekanisk fleksibilitet og gør serien ideel til applikationer med store akseltolerancer, kraftige vibrationer eller meget snavsede miljøer.
På QR30**N**-modellen ("Nose") er den følsomme måleside placeret på fronten af huset. Da der ikke er nogen fysisk kontakt eller tætninger mellem magnet og sensor, forekommer der absolut intet mekanisk slid. Det sikrer en fuldstændig vedligeholdelsesfri drift og uovertruffen levetid.

Nøglespecifikationer:

- **Design:** Todelt system (separat sensor og magnet) med frontmåling (Nose).
- **Måleprincip:** Absolut magnetisk måling (0° til 360°) med 10- eller 12-bit opløsning.
- **Interface:** Lineært analogt output, der kender sin præcise position med det samme ved opstart.
- **Fleksibilitet:** Stor tolerance over for akselslør og op til 10 mm sensorafstand.
- **Robusthed:** Højtbeskyttet hus uden mekaniske akseltætninger, der kan svigte.

Perfekt til landbrugskøretøjer, marineapplikationer, kraner og mobile maskiner.

SPECIFIKATIONER

Måleområde	90°
Udgang	4-20 mA
Tilslutning	Kabel
Spænding DC max	32 V
Spænding DC min	10 V
IP-klasse	IP67
Bredde	30 mm
Længde	30 mm
Højde	15 mm
Temperaturområde fra	-25 °C
Temperaturområde til	80 °C