

Hall-Potentiometer

N10

GESSMANN®

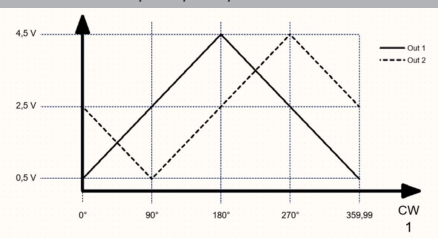
Der Steuerschalter N10 wurde speziell für den Einsatz in der Elektrohydraulik sowie im Hebezeugbereich entwickelt und überzeugt durch seine präzise Steuerung und langlebige Bauweise. Dank der kontaktlosen Hall-Technologie gewährleistet er eine besonders hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer. Zusätzlich ermöglicht das flexible Design die Integration von bis zu 18 Raststufen, wodurch eine maßgeschneiderte Anpassung an verschiedene Anwendungsbereiche möglich ist.

Technische Daten

Mechanische Lebensdauer N10	10 Millionen Zyklen
Mechanische Lebensdauer mit Rastung/Reibungsbremse	3 Millionen Zyklen
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Schutzart	IP67 (Elektronik)
Funktionale Sicherheit	PLd fähig (EN ISO 13849, entspricht SIL2 nach DIN EN IEC 61508)



Beispiel Abbildung

	N10	-90	1	-6	-E14811	-X
Grundgerät						
N10A Hall-Potentiometer mit Drehgriff						
Arbeitsbereich						
360° (durchdrehend ohne Anschlag)						
270°						
180°						
90°						
Rastung						
0 Ohne Rastung, mit Reibungsbremse						
1 Rastpunkt in Mittelstellung						
3 Rastpunkt in Position 1						
4 Rastpunkt in Position 2						
R15 Rastpunkte im Abstand von 15°						
Totzone um die Mittelstellung						
0 Keine Totzone						
Beispiel +/-3° => 6						
Schnittstellen						
Spannungsausgänge						
E1481 1 0,5...2,5...4,5 V redundant gegenläufig Ub= 5 V DC						
2 0,5...2,5...4,5 V redundant gleichläufig steigend rechtsdrehend (cw) Ub= 5 V DC						
3 0,5...2,5...4,5 V redundant gleichläufig steigend linksdrehend (ccw) Ub= 5 V DC						
E1491 1 0,5...2,5...4,5 V steigend rechtsdrehend (cw) mit Nullstellungssignal Ub= 5 V DC						
2 0,5...2,5...4,5 V steigend linksdrehend (ccw) mit Nullstellungssignal Ub= 5 V DC						
3 0,5...2,5...4,5 V steigend rechtsdrehend (cw) mit Richtungssignalen Ub= 5 V DC						
4 0,5...2,5...4,5 V steigend linksdrehend (ccw) mit Richtungssignalen Ub= 5 V DC						
E1531 1 0,5...2,5...4,5 V redundant Dreieck-Charakteristik 90° versetzt Ub= 5 V DC						
						

Weitere Schnittstellen (z.B. SPI Bus) auf Anfrage!

Sonderausführung

X Sonder / Kundenspezifisch

Technische Angaben können je nach Konfiguration oder Einsatzfall abweichen! Technische Änderungen vorbehalten!

