



### Hauptmerkmale

Produktserie	XR und XF
Produkt oder Komponententyp	Einstufiger Spindelpositionsschalter (Heavy Duty)
Kurzbezeichnung des Geräts	XR2
Produktspezifische Anwendung	Positionssteuerung von beweglichen Teilen für Hebe- und Fördertechnik Flüssigkeitfüllstandskontrolle in Pumpanlagen
Material	Stahlblech: Gehäuse
Operatortyp	Antriebswelle, Endstück mit Führung und Scheibe
Maximale Drehzahl	350 U/min von Eintrittsantriebswelle
Theoretische Anzahl der Umdrehungen	80 von Eintrittsantriebswelle
Anzahl der Pole	1

### Zusatzmerkmale

Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Maximum number of turns	6 von Gewindeschäft
Steigung der Gewindewellenschrauben	4 mm
Betrieb der Ausladung	40 mm
Länge Spiralhub	4 mm
Differential snap over angle	30 ° Kontaktaktoren am Finger gemessen
Wiederholungsgenauigkeit	0,02 % am Auslösepunkt
Anzahl von Zähnen	16 (Antriebszahnrad A) 16 (Antriebszahnrad C) 59 (Antriebszahnrad B) 59 (Antriebszahnrad D)
Tatsächliche Anzahl der Umdrehungen	81,586 (Eintrittsantriebswelle)
Aufbau und Typ des Anschlusses	5Ö
Betrieb der Kontakte	Mit Sprungfunktion
Nennbetriebsstrom Ie	A300, AC-15, Ue = 240 V, Ie = 3 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Q300, DC-13, Ue = 250 V, Ie = 0,27 A entspricht EN/IEC 60947-5-1
Thermischer Strom [Ithe]	20 A
Nennisolationsspannung Ui	500 V entspricht EN/IEC 60947-1

600 V entspricht CSA C22.2 No 14

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht EN/IEC 60947-1
Maximum resistance across terminals	25 MOhm
Kurzschlusschutz	20 A Patronensicherung gG
Anschlüsse - Klemmen	Anschlüsse mit Schraubklemmen, 2x 1,5 mm <sup>2</sup> mit oder ohne Kabelende Anschlüsse mit Schraubklemmen, 2x 2,5 mm <sup>2</sup> ohne Aderendhülse
Elektrische Lebensdauer	10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 12 V, 220 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 127 V, 740 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 220 V, 750 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 24 V, 440 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 380 V, 750 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 48 V, 600 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 500 V, 750 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 12 V, 220 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 127 V, 500 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 220 V, 500 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 24 V, 350 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 380 V, 520 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 48 V, 450 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 500 V, 520 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 12 V, 240 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 127 V, 1900 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 220 V, 2200 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 24 V, 450 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 380 V, 2200 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 48 V, 800 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 500 V, 2200 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 12 V, 240 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 127 V, 1300 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 220 V, 1500 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 24 V, 450 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 380 V, 1500 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 48 V, 800 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 500 V, 1500 VA, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 110 V, 95 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 110 V, 330 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 12 V, 220 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 220 V, 280 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1 10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 24 V, 450 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1

10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 440 V, 240 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 48 V, 400 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 110 V, 35 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 12 V, 55 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 220 V, 32 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 24 V, 45 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 440 V, 30 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 48 V, 38 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 110 V, 330 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 12 V, 220 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 220 V, 280 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 24 V, 450 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 440 V, 240 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 48 V, 400 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 12 V, 135 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 220 V, 90 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 24 V, 115 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 440 V, 85 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 48 V, 105 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1

Kabeleinführung	Abnehmbare durchgängige Platte
Produktgewicht	15 kg

## Montage

Normen	EN/IEC 60947-5-1
Schutzbehandlung	TC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms
Vibrationsfestigkeit	> 5 gn (f= 10...55 Hz)
Schutzart (IP)	IP54 entspricht EN/IEC 60529

## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope
--------------------	--

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------