



### Hauptmerkmale

Produktserie	XR und XF
Produkt oder Komponententyp	Einstufiger Spindelpositionsschalter (Heavy Duty)
Kurzbezeichnung des Geräts	XR2
Produktspezifische Anwendung	Flüssigkeitfüllstandskontrolle in Pumpanlagen Positionssteuerung von beweglichen Teilen für Hebe- und Fördertechnik
Material	Aluminiumlegierung: Gehäuse Kunststoff: Deckel
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 Gewindeschaf
Steigung der Gewindewellenschrauben	4 mm
Betrieb der Ausladung	40 mm
Länge Spiralhub	4 mm
Differential snap over angle	30 ° Kontakttaktoren 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)
Betrieb der Kontakte	Mit Sprungfunktion
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	A300, AC-15, U <sub>e</sub> = 240 V, I <sub>e</sub> = 3 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Q300, DC-13, U <sub>e</sub> = 250 V, I <sub>e</sub> = 0,27 A entspricht EN/IEC 60947-5-1
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	10 A
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	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	10 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	<p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 12 V, 70 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 127 V, 270 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 220 V, 290 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 24 V, 120 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 380 V, 300 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 48 V, 180 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 500 V, 300 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 12 V, 45 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 127 V, 180 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 220 V, 200 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 24 V, 75 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 380 V, 200 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 48 V, 120 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 500 V, 200 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 12 V, 100 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 127 V, 1050 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 220 V, 1150 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 24 V, 220 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 380 V, 1150 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 48 V, 480 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz induktiv bei 500 V, 1200 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 12 V, 100 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 127 V, 700 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 220 V, 750 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 24 V, 200 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 380 V, 800 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 48 V, 400 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>3000000 Zyklen AC-15 50/60 Hz ohmsch bei 500 V, 800 VA, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 110 V, 80 W, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 12 V, 100 W, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 220 V, 60 W, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 24 V, 90 W, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 440 V, 33 W, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p> <p>10000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 48 V, 85 W, Betriebsgeschwindigkeit &lt;3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1</p>

10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 110 V, 30 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 12 V, 45 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 220 V, 20 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 24 V, 40 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 440 V, 7,5 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 10000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 48 V, 35 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 110 V, 110 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 12 V, 100 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 220 V, 95 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 24 V, 140 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 440 V, 65 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 induktiv bei 48 V, 130 W, 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  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 12 V, 100 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 220 V, 80 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 24 V, 120 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 440 V, 45 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1  
 3000000 Zyklen DC-13 ohmsch bei 48 V, 110 W, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor 0,5 EN/IEC 60947-5-1

Kabeleinführung	2 Kabeleinführungen für Pg 13 Kabelverschraubung, Klemmkapazität: 9...12 mm
-----------------	---

## 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
----------	-----------