

Sensorbox SRBE-CA3-YR90-N-1-ZU-C2N12-C1

Teilenummer: 3998922

FESTO

zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, die mit pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden, Messprinzip induktiv.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	eckig
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2 ISO 5211 VDI/VDE 3845
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	AEx d IIB T5 Gb AEx nA IIC T5 Gc Ex d IIB T5 Gb Ex nA IIC T5 Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	AEx tb IIIC T108°C Db Ex tb IIIC T108°C Db
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	Class I, Div. 1 (CA) Class I, Div. 1 (US) Class I, Div. 2 (CA) Class I, Div. 2 (US) Class II, Div. 1 (CA) Class II, Div. 1 (US) Class III (CA) Class III (US) EPL Db (CA) EPL Db (US) EPL Gb (CA) EPL Gb (US) EPL Gc (CA) EPL Gc (US)
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Zertifikat ausstellende Stelle	CSA 263311
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2
Messprinzip	induktiv
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Schaltausgang	kontaktlos 2-Draht
Schaltelementfunktion	Schließer
Max. Ausgangsstrom DC	100 mA
Spannungsfall	≤ 5 V
Mindestlaststrom	4 mA
Reststrom	0 ... 1 mA
Betriebsspannungsbereich DC	5 ... 60 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Merkmal	Wert
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme 10-polig
Anschließbarer Leiter-Nennquerschnitt	0,25 ... 2,5 mm ²
Kabelverschraubung	1/2 NPT
Befestigungsart	auf Flansch nach ISO 5211 mit Befestigungswinkel
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	1.700 g
Farbe Gehäuse	silber
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Befestigungswinkel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zeiger	PC
Werkstoff Sprengring	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Scheibe	hochlegierter Stahl rostfrei
Stellungsanzeige	gelb / rot
Einstellbereich Winkelerfassung	0 ... 90 deg
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP67 NEMA 4/4X
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad	3