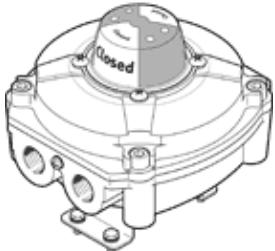


# Sensorbox SRBE-CA3-YR90-N-1-P-C2M20-EX

Teilenummer: 3471015

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 nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex db IIC T6 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T61°C Db
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR) EPL Db (CN) EPL Db (IEC-EX) EPL Db (IN) EPL Db (KR) EPL Gb (BR) EPL Gb (CN) EPL Gb (IEC-EX) EPL Gb (IN) EPL Gb (KR)
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C <= Ta <= +60°C
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV 16.0067X FTZU 15 ATEX 0095X GYJ 16.1497X IECEx FTZU 15.0014X KCC-18-GA4BO
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2
Messprinzip	induktiv
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Max. Ausgangsstrom DC	100 mA
Spannungsfall	<= 3 V
Reststrom	0 ... 0,5 mA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Leerlaufstrom	<= 15 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	10-polig Schraubklemme

Merkmal	Wert
Anschließbarer Leiter-Nennquerschnitt	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubung	M20x1,5
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
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