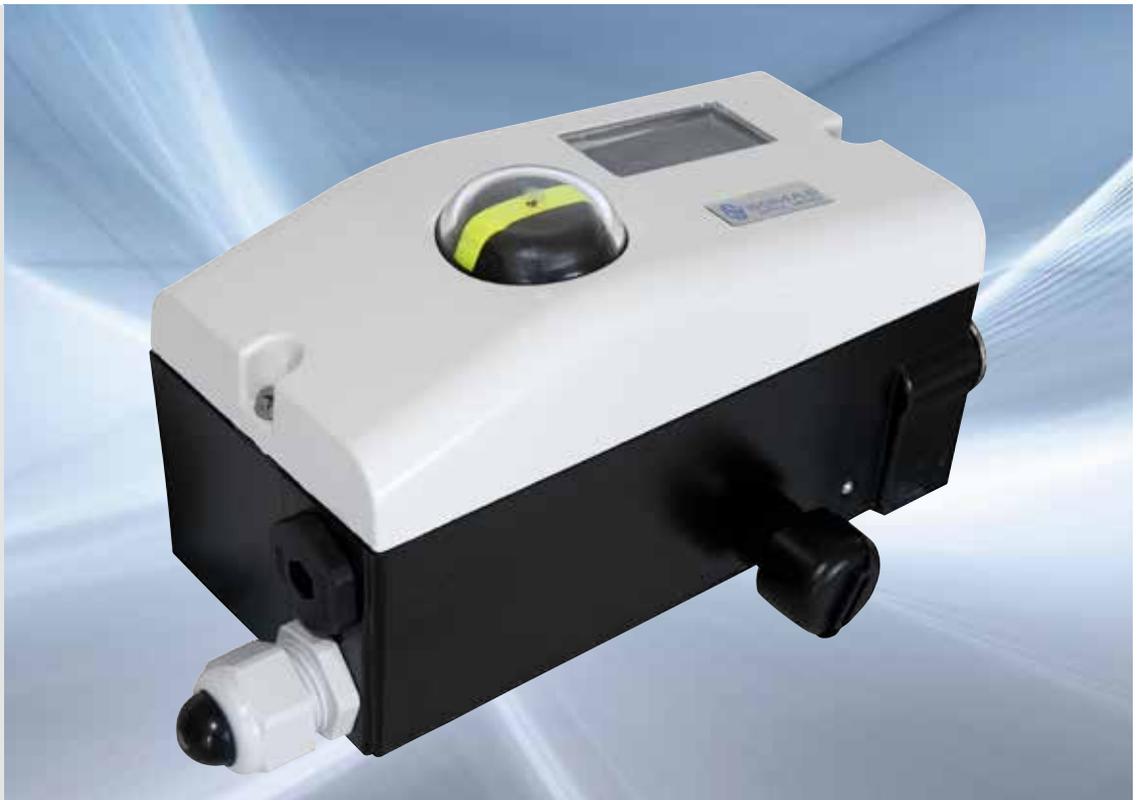


Technisches Datenblatt
Stellungsregler

Si-811 DE

Ausgabe: 2020-04

Typ TZID-C Elektro-pneumatischer





Copyright

Das Copyright dieser Einbau- und Wartungsanleitung hält die Somas Instrument AB. Die enthaltenen Anleitungen und Darstellungen dürfen weder ganz noch teilweise kopiert, verbreitet oder in anderer, unerlaubter Weise für Wettbewerbszwecke verwendet oder an Andere weitergeleitet werden.

Vertrieb und Verbreitung

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SÄFFLE
Besuchsadresse: Norrlandsv. 26-28

Telefon: +46 533 69 17 00
E-Mail: sales@somas.se
Internet: www.somas.se



Product Information

Der Positioner Type TZID-C bietet folgende Eigenschaften:

Stellungsanzeige:	Optische Anzeige der Ventilstellung.
Stoßfestigkeit:	+ 1% bis 10g und 20-80 Hz
Niedriger Luftverbrauch:	Durch die Verwendung eines I/P-Umwandlers anstatt eines konventionellen Stellventils ist der Luftverbrauch im Gleichgewichtszustand sehr niedrig.
Einfache Einstellung:	Die automatische Justierfunktion vereinfacht die Kalibrierung.
Hohe Auflösung:	Die A/D- bzw. D/A-Wandler haben eine Auflösung von 4.000 Schritten die eine hohe Regelgenauigkeit erlauben.
Vor-Ort-Einstellung:	Das standardmäßig eingebaute Bedienelement und dessen Anzeige ermöglichen Zugang zu einer Reihe von Funktionen.
Digitale Kommunikations-	HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Diagnose:	Bei Verwendung dieser Funktion kann der Zustand des Ventils und Antriebes diagnostiziert werden.
Unterstützung für Software:	EDDL- und DTM-Daten sind verfügbar.

Technische Spezifikationen

Gehäuse

Material	Aluminium
Schutzklasse	IP65
Elektrischer Anschluss	M20x1,5
Pneumatischer Anschluss	G1/4"
Gewicht	1,7 kg

Eingangssignal

Stellsignal	4-20 mA,
Bürdenspannung	Max. 30 V DC Min. 8,7 V DC
Widerstand	435 Ohm

Ausgangssignal

Luftkapazität	13 kg/h bei 6 bar Zuluftdruck
Funktion	Einfach- oder doppelwirkend

Optionen

Kommunikation	HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Rückmeldung	4-20mA, 2-Leiter Digitale Rückmeldung Endschalter
Explosionsschutz	EEx ia/ib II C T6 ATEX EEx n A II T6 EExd II C T4-T6

Zuluft

Instrumentenluft	Öl-, Wasser- und Staubfrei nach DIN/ISO 8573-1, Klasse 3
Zuluftdruck	1,4-6 bar (e)
Luftverbrauch	< 0,03 kg/h unabhängig vom Zuluftdruck

Sonstige Daten

Umgebungstemperatur	-30 bis +85°C
Funktion	Linear, logarithmisch oder mit 20 frei wählbaren Positionen
Aussteuerfehler	≤ 0,5 %
Auflösung	4.000 Schritte (A/D Wandlung)
Einfluss der Umgebungstemperatur	≤ 0,5 % je /10°K
Referenz Temperatur	20°C
Stoßfestigkeit	+ 1% bis 10 g und 20-80Hz

SOMAS behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen



Somas.se



LinkedIn

Konzernsitz und Firmenzentrale:

Somas Instrument AB

Norrlandsvägen 26

SE-661 40 SÄFFLE

Schweden

Tel: +46 533-69 17 00

E-post: sales@somas.se

www.somas.se

Vertriebsniederlassung:

Somas G.m.b.H.

Daimlerstraße 9,

DE-41564 KAARST

Germany

Phone: +49 2131 / 51293-0

Fax: +49 2131 / 51293-20

E-mail: info@somasgmbh.de

Website: www.somasgmbh.de

