



Schneider Electric SRD998



Samson 3725

Funktion:

Der Stellungsregler wird an pneumatische Stellventile angebaut und dient der Zuordnung von Ventilstellung zum Stellsignal. Das elektrische Stellsignal einer Regel- oder Steuerungseinrichtung wird mit dem Hub des Stellventils verglichen und ein Stelldruck für den pneumatischen Antrieb ausgegeben. Die Messung des Hubs erfolgt über den äußeren Abtasthebel, verbunden mit einem im Gerät befindlichen Sensor und der nachgeschalteten Elektronik. Bei einer Regelabweichung wird der Antrieb be- oder entlüftet. Minimales und maximales Eingangssignal entsprechen den Endpositionen des Ventils. Bei Bedarf kann die Stelldruckänderung mit einer Volumendrossel verlangsamt werden.

Technische Daten:

Eingangssignal:	4...20 mA, 4...12 mA und 12...20 mA, Zweileitertechnik verpolsicher
Kommunikation:	HART 7 (nur SRD998)
Zuluft:	Entsprechend ISO 8573-1: - Feststoffpartikelgröße und -dichte: Klasse 2 bei SRD998, Klasse 4 bei 3725 - Ölgehalt: Klasse 3 - Drucktaupunkt: Klasse 3 oder mindestens 10 K unter Umgebungstemperatur
Zuluftdruck:	1,4...6 bar (20...90 psi)
Ausgangssignal:	0...100% Zuluftdruck
Kennlinie:	Linear
Druckluftanschluss:	G 1/4" nach ISO 228
Wirkrichtung:	Reversierbar <i>Werkseinstellung: direkt (Eingang steigend => Ausgang steigend)</i>

Typ:	<u>390847Hx (Schneider Electric SRD998)</u>	<u>390841a. (Samson 3725)</u>
Zul. Umgebungstemperatur:	-40 ... 80 °C	-20 ... 80 °C
Schutzart:	IP 66	IP 66
Explosionsschutz:	II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da (Standard)	II 2 G Ex ia IIC T4 (Option)
Gewicht:	ca. 2,1 kg	ca. 1,0 kg

Ausführungen*:

Li.- Nr.

Schneider Electric SRD998 Standard-Ex-Ausführung:	390 847Hx
Samson 3725 Standardausführung:	390 841a
Samson 3725 Ex-Ausführung:	390 841ax

*** Auf Anfrage:**

- Zusatzausstattungen (z.B. Rückmeldung 4...20 mA, induktive Grenzwertgeber, Manometer)
- Sonderausführungen (z.B. andere Schutzarten, Edelstahlgehäuse, Ausführung für Sauerstoff)
- Andere Fabrikate (z.B. ABB, Flowserve, Siemens)
- Andere Kommunikationsarten (z.B. PROFIBUS)