

Erklärung zur Umweltverträglichkeit für die Bereiche EMV¹⁾, Klima und mechanische Belastung

RD 29902-U/07.07

1/4

Typ VT-SWMA

Analoges Sollwertmodul

Produkttypen

– VT-SWMA-1-1X/V0/0 gemäß Datenblatt RD 29902

Beschreibung des Produkts

Das Sollwertmodul VT-SWMA dient der Signalaufbereitung zur Ansteuerung von Ventilen mit integrierter Elektronik.

¹⁾ im Sinne des EMVG vom 30. August 1995 und der Richtlinie 89/336/EWG)

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen:

1. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Prüfung gemäß Fachgrundnorm prEN 50082-2:1996, VDE 0839 Teil 82-2

EN 61000-4-2:1995 IEC 1000-4-2 VDE 0847-4-2	ESD (elektrostatische Entladung)	Luftentladung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Kontaktenladung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-4:1995 IEC 1000-4-4 VDE 0847-4-4	BURST (transiente Störung)	Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium B Datenleitungen: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A Schärfegrad X; ± 4 kV / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-5:1995 VDE 0847-4-5	SURGE (Stoßspannungen)	Versorgungsspannung: Schärfegrad 1 / Bewertungskriterium A
Messaufbau nach EN 61000-4-2, EN 61000-4-4 und EN 61000-4-5		

2. Klima

Prüfung gemäß EN 60068-2 / IEC 68-2 (Umweltprüfung)

EN 60068-2-1:1994	Kälteprüfung	2 Zyklen -5 °C Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-2:1993	Trockene Wärmeprüfung	2 Zyklen $+55$ °C Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-1:1994 EN 60068-2-2:1993	Lagertemperatur	-25 °C, Verweildauer 16 Stunden $+85$ °C, Verweildauer 16 Stunden
IEC 68-2-14:1986	Temperaturwechsel	2 Zyklen -5 °C bis $+55$ °C Verweildauer je 3 Stunden bei min. / max. Temperatur
IEC 68-2-30:1985	Feuchte Wärme, zyklisch	Variante 2 $+25$ °C bis $+40$ °C 93 % bis 97 % relative Feuchte 2 Zyklen á 24 Stunden

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen (Fortsetzung):

3. Mechanische Belastung

Vibrations- und Schockprüfung gemäß EN 60068-2 / IEC 68-2 / DIN 40046 (Umweltprüfung)

Getestet wurde in drei Achsen (X/Y/Z)

prEN 60068-2-6:1994	Schwingen, sinusförmig	20 Zyklen, 5...500 Hz mit einer logarithmischen Frequenzänderungsgeschwindigkeit von 1 Oct./Min. 5 bis 57 Hz, Amplitude 0,3 mm (p-p) 57 bis 500 Hz, Amplitude 2 g
IEC 68-2-36:1973 DIN 40046-24:1977	Schwingen (Random) Breitbandrauschen	20 bis 500 Hz, Amplitude 0,01 g ² /Hz (2,2 g RMS) Testzeit 30 min (Angaben je Achse)
EN 60068-2-27:1993	Schocken	Halbsinus 15g / 11 ms, 3 x in positiver/3 x in negativer Richtung je Ach- se, insgesamt 18 Einzelschocks

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth AG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.