

totraumfreie Systeme

Optischer Produktwächter RAMS

Technische Daten

Messzyklus (alle 8 Parameter)	ca. 5 Messungen pro Sekunde
Messbereichsumfang	400...2000 RAMS-Einheiten
Reproduzierbarkeit	+/- 1 % vom Messwert
Spannungsversorgung	24 V DC, +/-5%
Stromaufnahme	<50 mA zzgl. Summe der Ausgangsströme Verpolungsschutz bis 30 V
Digitaleingänge (im Analogbetrieb)	
Eingangsspannung Low	max. 2 V
Reststrom des Treibers	max. 0,2 mA
Eingangsspannung High	16...28 V
Eingangsstrom High	max. 1,6 mA
Digitalausgänge (im Digitalbetrieb)	
Ausgangsstrom	max. 350 mA (Summe aller Ausgangsströme)
Ausgangsspannung High	Spannungsversorgung - 3,0 V
Ausgangsspannung Low	max. 2,0 V
Analogeingang (ext.mA)	4...20 mA
Eingangswiderstand	ma. 222 Ohm
Messfehler	< 0,3%
Messauflösung	ca 25 µA
Messzyklus	< 100 ms
zulässiger Eingangsstrom	- 22...+ 44 mA
Analogausgang	4...20 mA
Bürde	max. 500 Ohm
Ausgangsstromauflösung	ca. 2,5 mA
Einstellzeit	< 10 mA
Parametrierschnittstelle	RS-232
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0...40 °C
Produkttemperatur	0...105 °C
Temperaturkompensation	0...50 °C in Schritten 0,1 °C > 50...100 °C in Schritten 0,5 °C
Rel. Feuchte	0...100 °C
Schutzart	IP 67
Lagertemperatur	- 40...+125 °C

totraumfreie Systeme

Optischer Produktwächter RAMS

Temperaturmessung (in der Messzelle)

Messbereich	-40...+120 °C
Genauigkeitsabweichung	max. +/- 3 °C

Feuchtemessung (in der Messzelle)

Messbereich	0...100 %
Genauigkeitsabweichung	+/- 2,5 % vom Messwert

Werkstoffe

Optikgehäuse	1.4404
Dichtungen	EPDM
Sichtscheibe	PVC
Kabelverschraubungen	PA6-GFK, Perbunan
Verbindungskabel	Ölflex, 4 x 0,75 mm ²