

Technische Daten Modul LDO 3400-170, LDO 4400-170

Eingang für Sensor	Optischer Sauerstoffsensord SE 740		
Messbereiche	Sättigung	0,0 ... 999,9 % Air	(-10 ... 80 °C / 14 ... 176 °F)
		0,00 ... 99,99 % O ₂	
	Konzentration	0,00 ... 99,99 mg/l (ppm)	(-10 ... 80 °C / 14 ... 176 °F)
	Volumenkonzentration in Gas	0,00 ... 99,99 Vol %	
Druckkorrektur	Partialdruck	0 ... 9999 mbar	
	manuell	0 ... 9999 mbar	
	extern	0 ... 9999 mbar	(über Stromeingang 0(4) ... 20 mA Eingang)
Salzkorrektur	0,0 ... 45,0 g/kg		
Sensorüberwachung*)	Sensocheck, Überwachung des Sensors		
Sensoface	liefert Hinweise über den Zustand des Sensors		
Sensor-Netzdiagramm	Nullpunkt, Steilheit, Kalibrierintervall, Sensocheck, Verschleiß		
Sensormonitor	Direkte Anzeige der Sensormesswerte zur Validierung Partialdruck / Temperatur / I-Eingang		
Verschleißmonitor	Anzeige der Verschleißparameter Sensorverschleiß / Sensorbetriebszeit / Autoklavierzyklen / SIP-Zyklen / CIP-Zyklen		
Sensoranpassung*)	Betriebsarten		
	<ul style="list-style-type: none"> - automatische Kalibrierung in luftgesättigtem Wasser - automatische Kalibrierung an Luft - Produktkalibrierung Sättigung - Produktkalibrierung Konzentration und Produktkalibrierung Partialdruck - Nullpunkt-Korrektur 		
Kalibrierprotokoll	Aufzeichnung von: Nullpunkt, Steilheit, Kalibrierverfahren, mit Datum und Uhrzeit für die letzten drei Kalibrierungen und der Erstkalibrierung		
Temperatureingang	Messbereich	-10 ... 130 °C (14 ... 266 °F)	
	Auflösung	0,1 °C/°F	
	Messabweichung**)	0,2 % v. M. + 0,5 K (< 1K bei T > 100 °C / 212 °F)	
Stromeingang	0(4) ... 20 mA für Absolut- oder Differenzdrucktransmitter		
	Druckbereich	0 ... 9999 mbar	
	Strombereich	0(4) ... 20 mA / 50 Ω	
	Anfang / Ende	parametrierbar innerhalb des Druckbereiches	
	Auflösung	< 1%	
RoHS-Konformität	nach EU-Richtlinie 2011/65/EU		
EMV	NAMUR NE 21 und EN 61326-1, EN 61326-2-3		
	Störaussendung	Industriebereich ¹⁾ (EN 55011 Gruppe 1 Klasse A)	
	Störfestigkeit	Industriebereich	
	Blitzschutz	nach EN 61000-4-5,	Installationsklasse 2
Nennbetriebsbedingungen	Umgebungstemperatur:	-20 ... 55 °C / -4 ... 131 °F	
	Relative Feuchte:	5 ... 95 %	
	Klimaklasse	3K5 nach EN 60721-3-3	
	Einsatzortklasse	C1 nach EN 60654-1	
	Transport-/ Lagertemperatur:	-20 ... 70 °C / -4 ... 158 °F	

Protos 3400 / Protos II 4400

Fortsetzung - Technische Daten Modul LDO 3400-170

Gehäuse	Modulgehäuse	Material PC/ABS-Blend
	Farbe	schwarz
	Schutzart	IP 20
	Abmessungen (mm)	B x L x H 118 x 91 x 21
	Schraubklemmverbinder	Einzeldrähte und Litzen bis 2,5 mm ²

*) parametrierbar

***) bei Nennbetriebsbedingungen, ± 1 Digit, zuzüglich Sensorfehler

1) Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden, und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen

Klemmenbelegung Modul LDO 3400-170

