

TecPen Weld O₂/CO₂

Optochemischer O₂ Sensorsystem für gasförmige Medien

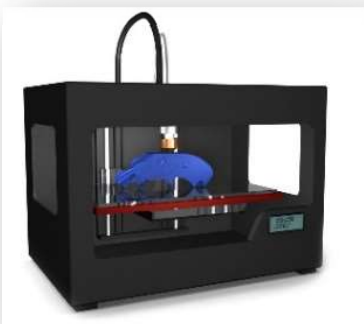
- Optochemisches O₂/CO₂ Kombinationssensorsystem für gasförmige Medien
- Überwachung des Sauerstoffes und Kohlenstoffes in Formiergasen
- Sicherstellung hochwertigster Schweißnähte durch Vermeidung von Oxidation
- Hohe Flexibilität durch die handliche Bauform
- Geeignet für sehr geringe Gasvolumina
- Einfachste Anwendung durch Werkskalibration und des eingebauten Displays
- Sofortige Einsatzbereitschaft, ohne Aufwärmzeit
- Hohe Messgenauigkeit
- Integrierter Speicher & Datenübertragung mittels USB
- Wechselbarer Partikelfilter



Vorteile

Vorteil für den Anwender ist das geringe Gewicht, die sofortige Verfügbarkeit für Messungen, einfache Handhabung und die anwendungsbezogene Speicherung der Daten, die somit digital für die Qualitätssicherung zur Verfügung stehen.

Der Vorteil für die Unternehmen ist eine umfassende und dokumentierte QC, womit Produktmängel und Reklamationen verhindert oder vermindert werden.



Anwendungen

- Schutzgaskontrolle für hochwertige Schweißanwendungen
- Robust in Löt- und Schweißmaschinen
- 3D-Druck unter Sauerstoffausschluss

Technische Spezifikationen

TS-System	TecPen Weld O ₂ /CO ₂		
Messbereich	0-2000ppm		0-100% CO ₂
	Bereich	Genauigkeit	+/- 5% MW* 100% Range +/-5% MW*
	0-500 ppm	2% MEW**	
	500-1000 ppm	3% MW*	
	1000-2000ppm	4% MW*	
Auflösung	1 ppm		0,01%
Ansprechzeit bei 25°C	<15s		10s
Pumpenfluss	400mL/min		
Temperaturbereich+ Min./Max	-10°C/ +60°C		-25°C/55°C
Medium	Gas		
Lebensdauer Sensorspot (Schutzatmosphäre unter Schweißkonditionen; 0-60°C; mit entsprechendem Filter)	24 Monate		24 Monate
Spannungsversorgung	5V USB and LiPo Akku		5V USB and LiPo Akku
Akkulaufzeit	>3h		>3h
Datenschnittstelle	USB und Bluetooth 4.0		USB
Temperaturkompensation	10-30°C		
Anzeige	OLED Display,		
Reinigung des Gehäuses	keine organischen Lösungsmittel, 40% EtOH		
Medienberührende Teile	St.1.4404 / PTFE / Glas		
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium		
Schutzart	IP65		
Empfohlener Instandhaltungsintervall (Inklusive benötigter Nachrüstung)	3 Jahre		
Empfohlener Sensorkappentausch- Intervall	2 Jahre		n.a.
Empfohlene Justierung durch den Anwender	6 Monate		Automatische Justierung beim Einschalten
Garantie	1 Jahr ex works Grambach		1 Jahr ex works Grambach

**MEW = Messendwert

* MW = Messwert

Lieferumfang

- TecPen Weld
- 1 USB-Kabel
- 1 USB-Stick
 - o Herstellererklärung
 - o User Guide
- 1 Pneumatik-schlauch
- 1 Lanze
- 2 Partikelfilter
- 1 Schlauchadapter
- 1 Lanzenadapter

