

DOL 19 CO₂ Sensor 0-10.000 ppm

Der Sensor wird zur Klimaüberwachung oder -regelung über den CO₂-Gehalt der Stallluft angewendet.



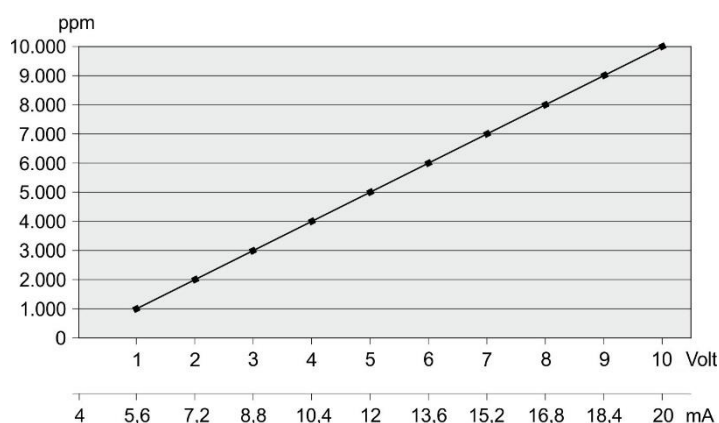
PRODUKTBESCHREIBUNG

DOL 19 ist ein Kohlendioxid-/CO₂-Sensor für Messungen in Stall- und Industrieumgebungen.

Der Messbereich des Sensors ist auf die Überwachung des Komfortbereichs der Tiere sowie eventueller Fehlerzustände in Ställen mit direkter Verbrennung ausgerichtet.

Der Sensor ist durch ein robustes Gehäuse geschützt und befindet sich hinter einem sorgsam ausgewähltem Filter. Der Sensor ist mit einer Stecker- und Kabellösung ausgestattet, die eine einfache Entfernung des Sensors bei der Reinigung und Desinfektion von zum Beispiel Ställen ermöglicht.

LEISTUNGSKURVE



PRODUKTÜBERSICHT



140231 DOL 19 CO₂ SENSOR 0-10.000 PPM



Der Sensor wird in einem robusten Kunststoffgehäuse geliefert, das ihn vor dem aggressiven Milieu im Stall schützt. Der Anschluss erfolgt über ein Steckersystem, das ihm Lieferumfang enthalten ist. Der Sensor kann somit bei der Reinigung problemlos ausgebaut und aus dem Stall entfernt werden.



140269 KABEL 2 M M12 STECKER M. BLINDSTOPFEN

Der Stecker ermöglicht den Anschluss des Sensors ohne Öffnung des Kunststoffgehäuses. Der Blindstopfen verhindert das Eindringen von Wasser und Schmutz in den Stecker, wenn der Sensor entfernt wurde.

TECHNISCHE DATEN

Messwerte		
Messmethode	None-Dispersive Infrared Technology (NDIR)	
Messbereich	0...10.000 ppm	
Genauigkeit bei 25 °C (77 °F) und 1013 mbar	0-7.000: 50 ppm +5 % des Messwertes 7.000-10.000: 100 ppm +5 % des Messwertes	
Zeitkonstante τ_{63} ¹⁾	Typ. 300 s	¹⁾ Mindestluftgeschwindigkeit 1 m/s (200 ft/Min.)
Temperaturabhängigkeit	Typ. 1 ppm CO ₂ /°C (-20...45 °C)	
Messintervall	ca. 15 Sek.	
Analoger Ausgang	Spannung	Strom
0...10.000 ppm	0 – 10 V	4 – 20 mA
Last	> 10 k Ω	≤ 500 Ω
Empfohlene Last	≥ 100 k Ω	500 Ω
Allgemeines		
Netzspannung SELV	15 – 35 V DC SELV = Safety Extra Low Voltage	
Stromverbrauch	Spannungsausgang: Typ. 16 mA Max. 0,5 A in 0,3 s	Stromausgang: Max. 36 mA Max. 0,5 A in 0,3 s
Aufwärmzeit	< 5 Min.	
Ummantelung/ Dichtheitsklasse	Polycarbonat / IP54	
Elektrische Verbindung	Kabel mit M12-Stecker	
Kabel	2 m. 4 x 22AWG / 0,34 mm ²	
Elektromagnetische Kompatibilität	EN 61326-1 	
	EN 61326-2-3 	
Betriebstemperatur und -bedingung	-20...60 °C (-4...140 °F) 0...100 % RH (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur und -bedingung	-20...60 °C (-4...140 °F) 0...95 % RH (nicht kondensierend)	

MABSKIZZE

