








DATENBLATT

Sonden und Zubehör für die Abgasmessgeräte Si-CA 030 / 130 / 230

Sonde	Referenz	Messbereich	Messgenauigkeit ⁽¹⁾	Bild
Rauchgassonde Verschiedene Tauchrohlängen sind erhältlich: 180, 300 und 750 mm sowie 1 m und 1,5 m. Die 180 mm lange Sonde verfügt über einen 2 m langen Doppelschlauch mit Kondensatfalle und verstellbarem Spannkegel. Alle anderen Sonden verfügen über einen 3 m langen Doppelschlauch mit Kondensatfalle und verstellbarem Spannkegel.	27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	180 mm und 300 mm Sonden: -20 bis +800 °C / -4 bis +1472 °F 750 mm, 1 m und 1,5 m Sonden: -20 bis +1200 °C / -4 bis 2192 °F	±2 °C oder ±0,5 % vom Messwert ±3,6 °F oder ±0,5 % vom Messwert	
Flexible Sonde Mit dieser flexiblen Sonde ist es möglich, schwer zugängliche Leitungen in engen Bereichen zu erreichen. Durch ihr flexibles Tauchrohr ist der Benutzer beim Messen nicht durch Positionierungsbeschränkungen beeinträchtigt.	27936	0 bis +300 °C 32 bis +572 °F	±2 °C oder ±0,5 % vom Messwert ±3,6 °F oder ±0,5 % vom Messwert	
Kaminzugsonde Zur Messung des Kaminzugs. Mit dieser Sonde ist es möglich, gleichzeitig den Kaminzug zu messen und eine Abgasmessung durchzuführen.	27544	-200 bis +200 mbar -80 bis +80 inH ₂ O	±1 % vom Messwert ±0,03 mbar ±1 % vom Messwert ±0,012 inH ₂ O	
Smarte Lufttemperatursonde Ermöglicht dem Benutzer, die Temperatur der einströmenden Luft zu messen. Sensor-Typ: Thermoelement K. Tauchrohr aus Edelstahl, Länge 100 mm und Ø 4,5 mm. Mit 2 m langem Spiralkabel.	24646	-40 bis +250 °C -40 bis +482 °F	±2 °C ±3,6 °F	
Temperatursonde Pt100 Ermöglicht dem Benutzer, die Temperatur der einströmenden Luft zu messen. Sensor-Typ: Pt100: Tauchrohr aus Edelstahl, Länge 100 mm und Ø 4,5 mm. Mit 2 m langem Spiralkabel.	27865	-40 bis 250 °C -40 bis 482 °F	±(0,3 % vom Messwert ±0,25) °C -40 °F bis 32 °F: ±(- 0,3 % vom Messwert +0,6) °F 32 °F bis 482 °F: ±(0,3 % vom Messwert +0,4) °C	
CO-Sonde⁽²⁾ Zur Messung von CO in der Raumluft. Sensor-Typ: elektrochemisch.	27547	0 bis 500 ppm	0 bis 200 ppm: ±3 ppm 200 bis 500 ppm: ±1,5 % vom Messwert	
CO₂-Sonde⁽²⁾ Zur Messung von CO ₂ in der Raumluft. Sensor-Typ: NDIR.	27548	0 bis 5000 ppm	±3 % vom Messwert oder ±50 ppm	





⁽¹⁾Die in diesem Dokument angegebenen Messgenauigkeiten wurden unter Laborbedingungen bei 20 °C (68 °F) und 1.013 mbar ermittelt und bleiben gültig, sofern sie unter den gleichen Bedingungen durchgeführt werden.

⁽²⁾Die CO- und CO₂-Sonden sind mit den Abgasmessgeräten Si-CA 130 und 230 kompatibel, ohne dass die Messgeräte verändert werden müssen. Sie sind außerdem kompatibel mit dem Abgasmessgerät Si-CA 030, wobei eine Rücksendung des Geräts Si-CA 030 in unser Werk erforderlich sein kann, um einen externen Eingang für diese beiden Sonden zu installieren.

Messzelle	Referenz		Messbereich	Messgenauigkeit ⁽²⁾	Kompatibles Messgerät
	Zusätzliche Zelle ⁽¹⁾	Ersatz			
Messzelle O₂ Zur Messung von O ₂ . Elektrochemische Messzelle.	N/A	27524	0 bis 25%	±0.2% vol	Si-030
Messzelle O₂ Zur Messung von O ₂ . Elektrochemische Messzelle.	N/A	27628	0 bis 25%	±0.2% vol	Si-CA130 / Si-CA 230
Messzelle CO Zur Messung von CO. Elektrochemische Messzelle	N/A	27525	0 bis 8000 ppm	±8 ppm < 160 ppm ±5 % vom Messwert bis zu 2000 ppm ±10 % vom Messwert > 2000 ppm	Si-CA030
Messzelle CO Zur Messung von CO. Elektrochemische Messzelle.	N/A	27629	0 bis 8000 ppm		Si-CA130
Messzelle CO-H₂ Zur Messung von H ₂ -kompensiertem CO. Elektrochemische Messzelle.	N/A	27877	0 bis 8000 ppm		Si-CA130
Messzelle CO Zur Messung von CO. Elektrochemische Messzelle.	N/A	27630	0 bis 10000 ppm (bis 50 000 ppm mit Verdünnung)		Si-CA230
Messzelle NO Zur Messung von NO. Elektrochemische Messzelle.	27647	27506	0 bis 5000 ppm		±5 ppm < 100 ppm ±5% vom Messwert > 100 ppm
Messzelle NO Zur Messung von NO. Elektrochemische Messzelle.	27520	27631	0 bis 5000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% vom Messwert > 100 ppm	Si-CA 130 / Si-CA 230
Messzelle NO für niedrigen Bereich Zur Messung von NO im niedrigen Bereich. Elektrochemische Messzelle.	27521	27632	0 bis 300 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5 % vom Messwert > 30 ppm	Si-CA 130 / Si-CA230
Messzelle NO₂ Zur Messung von NO ₂ . Elektrochemische Messzelle.	27526	27633	0 bis 1000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5 % vom Messwert > 100 ppm	Si-CA 230
Messzelle NO₂ für niedrigen Bereich Zur Messung von NO ₂ im niedrigen Bereich. Elektrochemische Messzelle.	27527	27634	0 bis 100 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5% vom Messwert > 30 ppm	Si-CA 230
Messzelle SO₂ Zur Messung von SO ₂ . Elektrochemische Messzelle.	27528	27635	0 bis 5000 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% vom Messwert > 100 ppm	Si-CA 230
Messzelle SO₂ für niedrigen Bereich Zur Messung von SO ₂ im niedrigen Bereich. Elektrochemische Messzelle.	27529	27636	0 bis 100 ppm	±1.5 ppm < 30 ppm ±5% vom Messwert > 30 ppm	Si-CA 230
Messzelle CxHy Zur Messung von CxHy (unverbrannte Kohlenwasserstoffe). Pellistor-Sensor.	27530	27637	0 bis 5%	± 5% vom Endwert	Si-CA 230
Messzelle H₂S Zur Messung von H ₂ S. Elektrochemische Messzelle.	27529	27638	0 bis 500 ppm	±5 ppm < 100 ppm ±5% vom Messwert > 100 ppm	Si-CA 230

⁽¹⁾Für eine zusätzliche Messzelle ist die Rücksendung des Messgeräts in unser Werk erforderlich.

⁽²⁾Die in diesem Dokument angegebenen Messgenauigkeiten wurden unter Laborbedingungen bei 20 °C (68 °F) und 1.013 mbar ermittelt und bleiben gültig, sofern sie unter den gleichen Bedingungen durchgeführt werden.

Zubehör	Referenz	Bild
Sintermetallfilter Filter aus Sintermetall, wird am Ende des Tauchrohrs von Probenahmesonden angebracht.	27552	
Drahtloser Drucker	27546	
Satz von 5 Papierrollen für drahtlose Drucker	23491	
Doppel-Verlängerungsschlauch, Länge 3 m Für Probenahmesonde, für Si-CA 030/130/230.	27537	

Zubehör	Referenz	Bild
Set mit 2 Differenzdruckmessschläuchen mit je 1 m Länge und mit Anschlüssen Für Messungen des Differenzdrucks und der Abgasgeschwindigkeit in Kaminen mithilfe eines Pitotrohrs S (optional).	27538	
Set zur Dichtigkeitsprüfung von Gasnetzen Wird mit verschiedenen Zubehörteilen für den Druckaufbau und den Anschluss an das Gasnetz geliefert.	27550	
Manuelle Rußanalysepumpe Wird mit 50 Filtern und einer Vergleichstabelle geliefert.	11994	
Filter für Rußanalysepumpe Satz mit 50 Filtern für die manuelle Rußanalysepumpe.	12052	
SCU (Wasserabscheider) Zur Abführung von Kondensat aus Verbrennungsgasen am Sondengriff, zusätzlich zur standardmäßig gelieferten Kondensatfalle.	26811	
Kondensatfalle Wird mit Filter geliefert. Ohne Schlauch, ohne Anschluss.	27555	
Kondensatfalle Wird mit Filter, Schlauch und Anschluss geliefert.	27556	
Filter für Kondensatfalle Satz mit 5 Filtern für Kondensatfalle.	27729	
Interner Staubfilter Ausschließlich für Si-CA 230.	27724	
Schutzholster Gummischutzholster für Si-CA 030 und Si-CA 130.	27553	
Schutzholster Gummischutzholster für Si-CA 230.	27554	
Ladegerät Netzladegerät mit verschiedenen internationalen Netzsteckern.	27557	
USB-Kabel USB-Kabel Typ C zum Laden und Kommunizieren.	27558	
Transporttasche aus Vinyl Weiche Vinyl-Transporttasche mit Schultergurt, kompatibel mit 180 mm und 300 mm langen Sonden.	27539	
Hartschalenkoffer Hartschalenkoffer aus ABS, kompatibel mit 180 mm und 300 mm langen Sonden.	27540	

