

**DATENBLATT**

**Si-ATE320**

**Unterputz-Messwertanzeige**



Zeigt 1 bis 3 Parameter



Graphik Touch Screen Display



Visueller und akustischer Alarm

**FEATURES**

- RS485 MODBUS Protokoll Kommunikation
- IP 66, VHP\* resistent
- 30 vorprogrammierte Einheiten und anwenderdefinierte Einheiten

Die Unterputzanzeigen sind eine gute Lösung, um die Visualisierung der von anderen Sensoren/Transmitter gemessenen Parameter in einem einzigen Anzeigegerät zu integrieren und diese Messungen gleichzeitig über Modbus RTU an ein BMS oder Scada zu übertragen.

**ANWENDUNGSBEISPIELE**



Kritische Umgebungen, die eine genaue Überwachung des Differenzdrucks und anderer wichtiger Luftparameter erfordern (Reinräume, Operationssäle, Labore usw.)



Überwachung der Luftparameter (in Handschuhkästen, Abzugshauben, Isolierschränken, Flüssigkeitsabfüllmaschinen usw.)



Überwachung des Differenzdrucks, der relativen Luftfeuchtigkeit/ Temperatur und des CO2-Gehalts in der Umgebung in Laboren, in denen Inkubatoren verwendet werden

**TABELLE DER VORPROGRAMMIERTEN EINHEITEN**

Parameter	Einheit	Auflösung
Druck	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inwg, mbar, mmHg, daPa, kPa, hPa	1 / 0.1 / 0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001
Feuchte	%RH, g/m <sup>3</sup> g/kg, kJ/kg, °C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub> , °C <sub>tw</sub> , °F <sub>tw</sub> , °C <sub>tf</sub> , °F <sub>tf</sub>	
Temperatur	°C, °F	
Luftgeschwindigkeit	m/s, fps	
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h, l/s, m <sup>3</sup> /s, dam <sup>3</sup> /h, cfm	
Gas Konzentration	ppm, ppm, ppb	
Luftwechselrate	ACH	

\*Verdampftes Wasserstoffperoxid

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

24 V<sub>AC</sub> / V<sub>DC</sub> ±10%

Versorgung

Warnung: Stromschlagrisiko

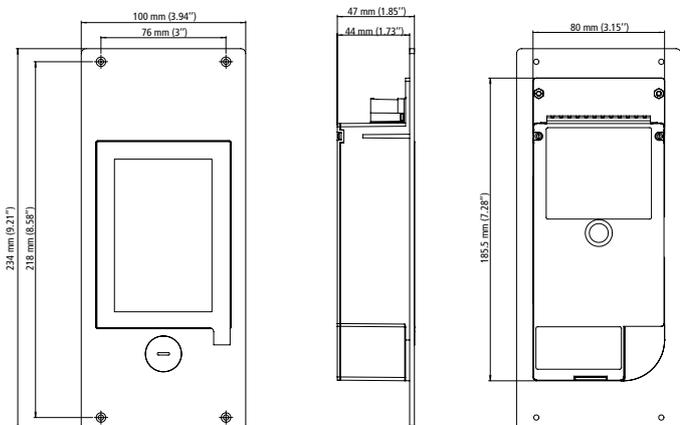


Verbrauch	15 VA
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmenblock für Kabel von 0,05 bis 1,5 mm <sup>2</sup> bzw. von 30 bis 16 AWG Ausführung gemäß den Regeln der Technik
RS485 Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll, konfigurierbare Kommunikationsgeschwindigkeit von 2400 bis 115.200 Baud
Input	x3 Modbus RTU-Protokolleingänge
Output	x1 Modbus RTU-Protokollausgang
Akustischer Alarm	Summer (60 dB bei 10 cm)
Umgebung und Medium	Luft und neutrale Gase
Betriebsbedingungen (°C/%RH/m)	Von -10 bis 50 °C (14 bis 122 °F) Unter nicht kondensierenden Bedingungen Von 0 bis 2000 m (0 bis 6561')
Lager-temperatur	Von -10 bis 70 °C (14 bis 158 °F)
Schutz	Schutzklasse 2 - Verschmutzungsgrad 2 - Überspannungskategorie 2
Europäische Direktiven	2014/30/EU EMC - 2014/35/EU Low Voltage - 2015/863 EU (RoHS 3) - 2012/19/EU WaEEE

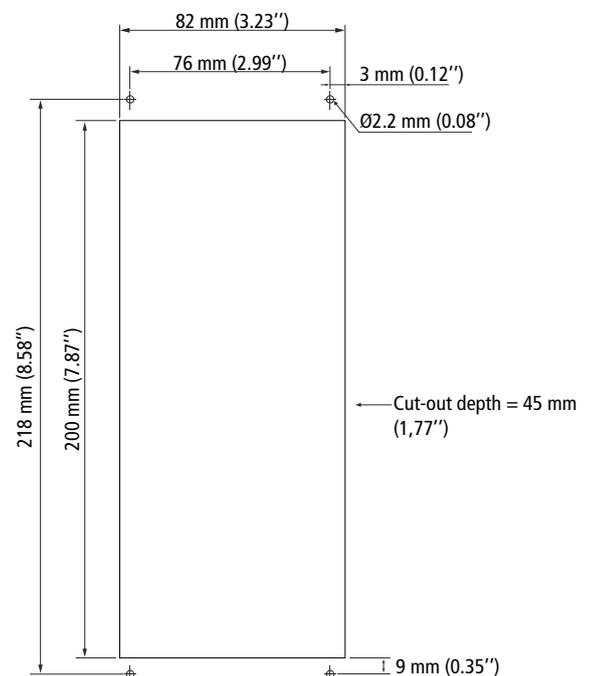
## EIGENSCHAFTEN GEHÄUSE

Frontoberfläche	Gebürsteter Edelstahl 316 L
Gehäuse	ABS V0
Schutzklasse	IP66 in der Frontseite, beständig gegen VHP
Display	Grafischer Touchscreen Größe: 480 x 272 Pixel
Höhe der Digits	14 mm (0.56")
Gewicht	700 g (1.54 lb)

## GERÄTEABMESSUNGEN



## EINBAUVORLAGE



## ALARME

Die Si-ATE320-Einbaudisplays verfügen über optische Alarmer, die unabhängig voneinander konfiguriert werden können. Die folgenden Einstellungen sind verfügbar:

- Zeitverzögerungsdauer: von 0 bis 600 s
- Schwellenwerte
- Aktion des Alarms: steigende Flanke, fallende Flanke oder Überwachung

## INNOVATIONEN

### Computeranschluss an der Vorderseite



## ZUBEHÖR

Bezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung
Si-ACC-USB-CC	27998	USB-Mini-DIN-Schnittstelle zum Anschluss der Transmitter der Klasse 320 an die PC-Konfigurationssoftware.
KI-AL-750-A	24709	Netzteil der Klasse 2. Montage auf DIN-Schiene. Eingangsspannung: 230 VAC. Ausgangsspannung: 24 VAC. Nennleistung: 18 VA, Stromstärke: 750 mA.
KI-AL-1000-C	13973	Stabilisiertes Netzteil der Klasse 2. Montage mit integrierten Halterungen. Eingangsspannung: 230 VAC, Ausgangsspannung: 24 VDC. Nennleistung: 24 VA. Stromstärke: 1 A.



Es darf nur das mit dem Gerät mitgelieferte Zubehör verwendet werden.

## LIEFERUMFANG

- Si-ATE320
- Quick Start Guide
- Schrauben

## BESTELLUNG

BEZEICHNUNG	Art.-Nr.	Beschreibung
Si-ATE320	27982	Panel-Display mit Touchscreen und 2x RS485-Schnittstelle. Zeigt Messwerte von Sauerstoff-Transmittern mit Modbus RTU oder von an einen Sauerstoff-Konverter angeschlossenen Transmittern an. Edelstahl IP66.

