

MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG

EE850 CO₂ / TEMPERATUR MESSUMFORMER

ALLGEMEIN

Der Messumformer EE850 ist für die exakte Erfassung der CO₂-Konzentration und Temperatur bestimmt. Die CO₂ Messung des EE850 arbeitet nach dem Infrarotverfahren, wobei ein patentiertes Autokalibrationsverfahren Alterungseffekte kompensiert und somit für die hervorragende Langzeitstabilität sorgt. Das Gehäuse ist für die Kanalmontage geeignet. Mit dem Montageflansch ist eine stufenlose Änderung der Eintauchtiefe möglich. Anwendung findet der EE850 im Gebäudemanagement und der Lüftungstechnik. Bei Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren zuständigen Händler.

ACHTUNG

Extreme mechanische und unspezifizierte Beanspruchungen sind unbedingt zu vermeiden. Die Platine ist ein ESD gefährdetes Bauteil, d.h. Berührungen der offenen Baugruppe während des Betriebs sind zu unterlassen. Bei Wartungsarbeiten sind die einschlägigen ESD-Schutzmaßnahmen einzuhalten!

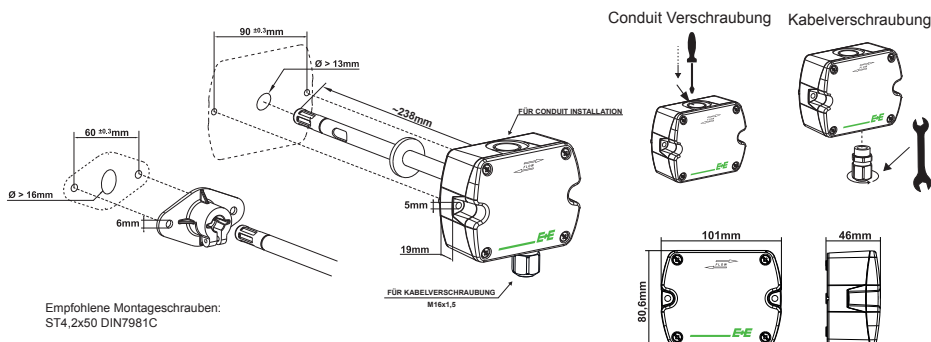
TECHNISCHE DATEN

EE850	
CO₂	
Genauigkeit bei 25°C und 1013mbar	0... 2000ppm: < ± (50ppm + 2% v.Mw.) 0... 5000ppm: < ± (50ppm + 3% v.Mw.) 0... 10000ppm: < ± (100ppm + 5% v.Mw.)
Analog Ausgang 0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 -10V -1mA < I _L < 1mA
Temperatur	
Genauigkeit bei 20°C	± 0,3K
Analog Ausgang 0...50°C	0 -10V -1mA < I _L < 1mA
Allgemein	
Versorgungsspannung	24V AC ±20% 15 - 35V DC
Stromaufnahme	typ. 12mA (max. 0,2A für 0,3s)
Ausgangsstrom	0 -10V -1mA < I _L < 1mA
Gehäuse / Schutzart	PC / Gehäuse: IP65, Fühler: IP20 Gehäusematerial: UL94-V0 zugelassen Rohr: Brennbarkeitsklasse UL94-HB
Betriebstemperatur und -bedingungen	0...50°C 0...95% rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur und -bedingungen	-20...60°C 0...95% rF (nicht kondensierend)

SELBSTHILFE BEI FEHLERN

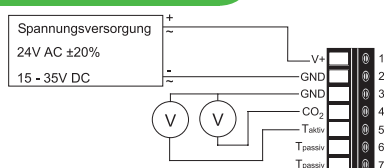
FEHLER	MÖGLICHE URSACHE	MASSNAHME
unrealistische Messwerte	falscher Anströmwinkel	Messumformer so drehen, bis Messkopfenster normal zur Strömungsrichtung ausgerichtet ist.
	geringe Strömung	Strömung mindestens > 1m/s
	Gehäuse nicht dicht	Deckel und Kabelverschraubung abdichten, Verschraubung überprüfen
zu lange Ansprechzeit	Verschmutzung des Fühlerrohrs oder des Sensors	Fühlerrohr und Sensor überprüfen und reinigen
kein Messwerte	CO ₂ Modul wurde entfernt od. ist beschädigt	CO ₂ Modul einsetzen oder tauschen

ABMESSUNGEN / MONTAGE



KLEMMBELEGUNG

Analog Ausgang



INFORMATION

+43 7235 605 0 / info@epluse.com

Langwiesen 7 • A-4209 Engerwitzdorf
 Tel: +43 7235 605-0 • Fax: +43 7235 605-8
 info@epluse.com • www.epluse.com

LG Linz Fn 165761 t • UID-Nr. ATU44043101
 Place of Jurisdiction: A-4020 Linz • DVR0962759



OPERATING INSTRUCTIONS

EE850 CO₂ / TEMPERATURE TRANSMITTER

GENERAL

EE850 transmitters are designed to measure CO₂ and temperature. The CO₂ measurement is based on the infrared principle. A patented auto-calibration procedure compensates for the aging of the infrared source and ensures outstanding long term stability. The housing is available for duct mounting. With the mounting device for the duct mounting version the penetration depth is infinitely adjustable. Common applications for the EE850 are the facility management and ventilation engineering. For special applications do not hesitate to contact the manufacturer or the corresponding distributor.

ATTENTION

Absolutely avoid extreme mechanical and unspecified strain.

The board is an ESD sensitive component, touching the open module during operation shall be omitted. For maintenance purposes it is recommended, that you observe the valid ESD-safety precautions!

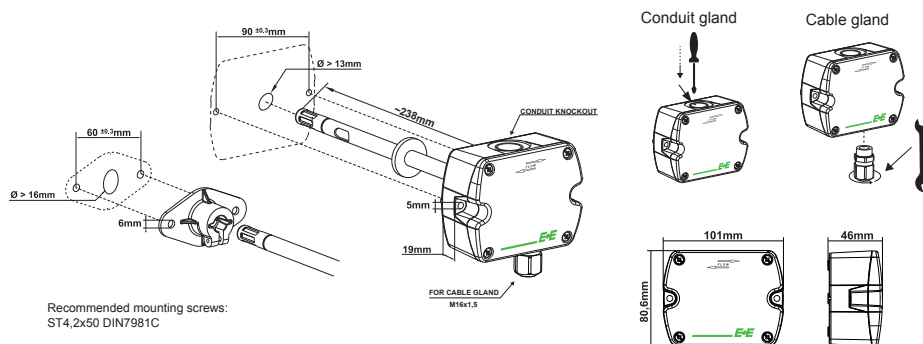
TECHNICAL DATA

EE850	
CO₂	
accuracy at 25°C and 1013mbar	0... 2000ppm: $\pm 50\text{ppm} + 2\% \text{ of mv}$ 0... 5000ppm: $\pm 50\text{ppm} + 3\% \text{ of mv}$ 0... 10000ppm: $\pm 100\text{ppm} + 5\% \text{ of mv}$
analog output 0...2000 / 5000 / 10000ppm	0 - 10V -1mA <math>I_L < 1\text{mA}</math>
Temperature	
accuracy at 20°C	$\pm 0.3\text{K}$
analog output 0...50°C	0 - 10V -1mA <math>I_L < 1\text{mA}</math>
General	
supply voltage	24V AC $\pm 20\%$ 15 - 35V DC
current consumption	typ. 12mA (max. 0.2A for 0.3s)
output current	0 - 10V -1mA <math>I_L < 1\text{mA}</math>
housing / protection class	PC / housing: IP65, probe: IP20 / housing material: UL94-V0 accredited, Duct: flammability class UL94-HB
operating temperature	0...50°C 0...95% RH (non condensing)
storage temperature	-20...60°C 0...95% RH (non condensing)

SELF-HELP IN CASE OF ERRORS

ERROR	POSSIBLE CAUSE	REMEDIES
unrealistic value	twisted installation	air inlet and probe tip must be normal to the air flow
	low air velocity	air velocity must be at least > 1m/s (200ft/min)
	housing isn't seal	seal cover and gland, check screws
long response time	pollution of sensor or probe	check sensor and probe for pollution and clean them
no value	CO ₂ module has been removed or is damaged	insert or swap CO ₂ module

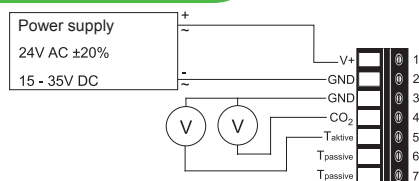
DIMENSIONS / MOUNTING



Recommended mounting screws:
ST4,2x50 DIN7981C

CONNECTIONS

Analog output



INFORMATION

+43 7235 605 0 / info@epluse.com

Langwiesen 7 • A-4209 Engerwitzdorf
 Tel: +43 7235 605-0 • Fax: +43 7235 605-8
 info@epluse.com • www.epluse.com

LG Linz Fn 165761 t • UID-Nr. ATU44043101
 Place of Jurisdiction: A-4020 Linz • DVR0962759

