

Langwiesen 7
A-4209 Engerwitzdorf
Austria

T: +43-7235-605-0 F: +43-7235-605-8
info@epluse.com www.epluse.com

MONTAGE- und BETRIEBSANLEITUNG CO₂ MESSUMFORMER Type: SERIE EE82



ALLGEMEIN:

Die CO₂ Messung des EE82 arbeitet nach dem Infrarotverfahren, wobei ein patentiertes Autokalibrationsverfahren Alterungseffekte kompensiert und somit für die hervorragende Langzeitstabilität dieser Messumformer-Serie sorgt.

Als Ausgangssignal steht die Analogschnittstelle 0 - 10V bzw. 4 - 20mA zur Verfügung.

Anwendung findet die Serie EE82 in der Lüftungs-/Klimatisierungs- und Agrartechnik. Bei Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren zuständigen Händler.

ACHTUNG:

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchungen sind unbedingt zu vermeiden.

TECHNISCHE DATEN	EE82	
Ausgangssignal	0 - 10V	4 - 20mA
Lastwiderstand	R _L > 10kΩ	R _L < 500 Ohm
Messgenauigkeit CO ₂ (bei 20°C, 45%r.F. und 1013 hPa)	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% v.Mw.) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% v.Mw.) 0...7000ppm: < ± (50ppm +5% v.Mw.)	
Abbildungsbereich	siehe Gehäuseaufkleber	
Versorgung	24V AC +/-20% // 15-35V DC	
Ansprechzeit	< 120s	
Temperaturbereich Betrieb Lagerung	-20...+60°C -20...+60°C	
Gehäusematerial	PC	
Schutzart	IP54	

Selbsthilfe bei Fehlern:

Fehler	mögliche Ursache	Maßnahme
unrealistische Werte / zu lange Ansprechzeit	Verschmutzung der Filtermembrane oder des Sensors	Sensor überprüfen und reinigen
Ausfall des Gerätes	keine Versorgungsspannung	Zuleitung und Versorgungsspannung überprüfen

INSTRUCTIONS for SETTING UP and OPERATING CO₂ TRANSMITTER Type: EE82 SERIES

GENERAL:

EE82 series set new standards in CO₂ measurements for HVAC. The operation 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. EE82 provides analogue 0 - 10V resp. 4 - 20mA output.

The transmitters are designed for applications within the HVAC, industry and agriculture. For special applications do not hesitate to contact the manufacturer or the corresponding distributor.

ATTENTION:

Absolutely avoid extreme mechanical and unspecified strain.

TECHNICAL DATA	EE82	
output signal	0 - 10V	4 - 20mA
load resistance	R _L > 10kΩ	R _L < 500 Ohm
accuracy CO ₂ (at 20degC (68°F), 45%rH, 1013hPa)	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% of measuring value) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% of measuring value) 0...7000ppm: < ± (50ppm +5% of measuring value)	
output scaling	see sticker on housing	
power supply	24V AC +/-20% // 15-35V DC	
response time	< 120s	
temperature range	working temperature electronics: -20...+60°C (-4...140°F) storage temperature: -20...+60°C (-4...140°F)	
housing	PC	
protecting class	IP54	

Self-help in case of errors:

error	possible cause	remedies
unrealistic values / long response time	pollution of filtermembrane or sensor	check sensor for pollution and clean it
complete failure of the instrument	no power supply	check the supply pipe and voltage

INSTRUCTION DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE TRANSMETTEURS CO₂

Type: SERIE EE82

Généralités :

La mesure de CO₂ du EE82 est basée sur le principe infrarouge. Un processus d'autocalibration breveté assure une compensation du vieillissement des sources infrarouge afin d'obtenir une excellente stabilité à long terme.

Un signal 0 - 10V ou 4 - 20mA est disponible en sortie analogique.

Ventilation, climatisation ou agronomie, sont les applications typiques de la série EE82.

Pour des applications particulières demander conseil au fabricant ou à votre revendeur le plus proche.

ATTENTION:

Toute sollicitation mécanique extrême et incorrecte doit obligatoirement être évitée.

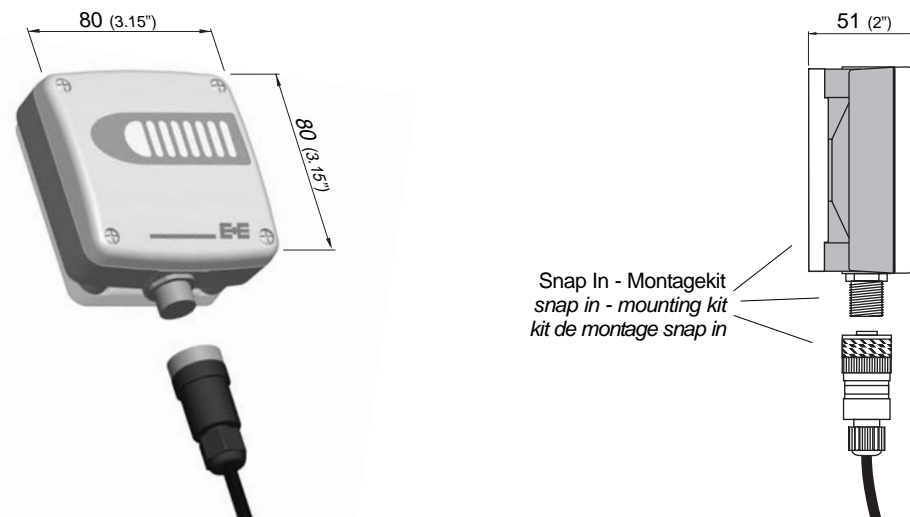
Données Techniques	EE82	
Signal de sortie	0 - 10V	4 - 20mA
Résistance de charge	R _L > 10kΩ	R _L < 500 Ohm
Incertitude CO ₂ (à 20°C, 45% HR et 1013 hPa)	0...2000ppm: < ± (50ppm +2% valeur lue) 0...5000ppm: < ± (50ppm +3% valeur lue) 0...7000ppm: < ± (50ppm +5% valeur lue)	
Echelle de sortie	voir étiquette sur boîtier	
Alimentation	24V AC +/-20% // 15-35V DC	
Temps de réponse	< 120s	
Gamme de température utilisation stockage	-20...+60°C -20...+60°C	
Boîtier	PC	
Indice de protection	IP54	

Résolution de Problèmes:

Erreur	Cause possible	Mesure/Remède
Valeur irréaliste / Tempos de réponse trop long	Encrassement de la membra- ne filtrante ou du capteur	Vérification et nettoyage du capteur.
Défaut de l'appareil	Pas d'alimentation	Vérifier le câblage et l'alimentation

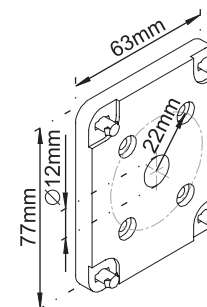
sous réserve de toutes modifications techniques

Abmessungen (mm) / Dimensions (mm) / Montage mécanique (mm)

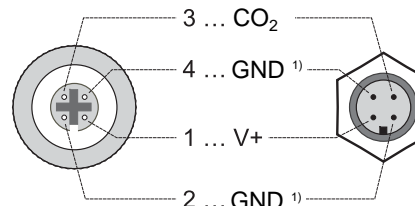


Snap In / Snap In / Clip de fixation

Montageflansch / mounting flange / bride de fixation



Steckerbelegung / connector pin list / câblage connecteur



V+ = Versorgungsspannung / supply voltage / alimentation

GND = Masse / ground / masse

CO₂ = Ausgang CO₂ / CO₂ output / CO₂ sortie

1) GND intern verbunden / GND internally connected / GND reliée en interne