

EE80

Transmetteur - Commutateur CO₂/HR/T pour montage mural

Par la combinaison des mesures de dioxyde de carbone (CO₂), humidité relative (HR) et de la température, dans un boîtier moderne et d'installation simple, la série EE80 devient une nouvelle référence dans les projets de ventilation et de climatisation.

La mesure de l'humidité est un module enfichable optionnel. Le transmetteur CO₂/T de la série EE80 peut ainsi évoluer facilement avec une mesure de l'humidité de précision et de grande stabilité. La mesure de CO₂ est basée sur un principe infrarouge. Un processus d'autocalibration breveté compense les effets du vieillissement et assure une excellente stabilité à long terme.

Les valeurs mesurées sont retransmises par les sorties analogiques (en V ou mA) et peuvent être indiquées sur l'afficheur optionnel. La série EE80 est également disponible en version commutateur de CO₂ avec un seuil et une hystérésis réglable. Les différentes variantes permettent une parfaite adaptation aux applications clients. Deux boîtiers au design différents pour une parfaite adaptation aux besoins régionaux.



EE80

Applications typiques

Gestion technique de bâtiments (bureaux ou tertiaire)
 Ventilation, qualité d'air

Caractéristiques

Mesure CO₂/HR/T en un seul appareil
 Sortie HR en accessoire
 Sorties analogiques ou relais
 Boîtier esthétique
 Montage simple
 Disponible avec afficheur
 Grande stabilité à long terme

Caractéristiques techniques

Données mesurées

CO₂		
Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)	
Capteur	Cellule infrarouge à double faisceaux E+E	
Gamme de mesure	0...2000/5000ppm	
Erreur de justesse à 25°C et 1013mbar	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2% de la valeur mesurée)
	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3% de la valeur mesurée)
Temps de réponse t ₉₀	< 195s	
Influence de la température	typ. 2ppm CO ₂ /°C	
Stabilité à long terme	typ. 20ppm / an	
Echantillonnage	env. 15s	

Température		
Incertitude ¹ à 20°C	±0,3°C	version avec sortie courant 4/20mA: ±0,7°C

Humidité relative		
Principe de mesure	Capacitif	
Capteur	HC103	
Gamme de mesure ²	10...90% HR	
Incertitude ¹ à 20°C	±3% HR (30...70% HR)	±5% (10...90% HR)

Sortie

Sortie analogiques		
0...2000 / 5000ppm	0 - 5V	-1mA < I _L < 1mA
0...100% HR / 0...50°C	0 - 10V	-1mA < I _L < 1mA
	4 - 20mA	R _L < 500 Ohm

Sortie relais		
Pouvoir de coupure max.	50V AC / 60V DC	
Courant de coupure max.	0.7A à 50V AC	1A à 24V DC
Courant de coupure min.	1mA à 5V DC	
Matériau des contacts	Ag+Au clad	

Généralités

Alimentation	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Consommation	typ. pour 10mA + sortie courant max. 0,5A pour 0,3s	
Temps de chauffe ²	< 5 min	

Boîtier / Indice de protection	PC / IP30
Afficheur	Afficheur LCD : par alternance CO ₂ (ppm) / T (°C ou °F) / HR (% HR)
Connexion	Bornes à vis max. 1,5 mm ²
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 FCC Part 15 EN61326-2-3 ICES-003 ClassB
Conditions d'utilisation	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C
Conditions de stockage	0...90% HR (sans condensation) / -20...60°C

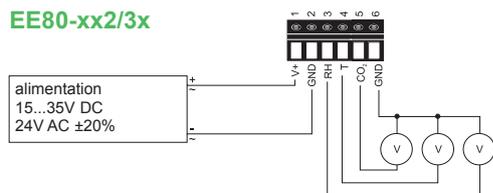


1) U_v=24V DC et R_i=250 Ω pour version avec sortie courant 2) Ce reporter à la gamme de fonctionnement du HC103!
3) Temps de chauffe nécessaire pour atteindre les spécifications

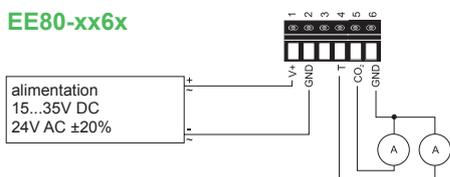
Raccordement

Sorties analogiques

EE80-xx2/3x

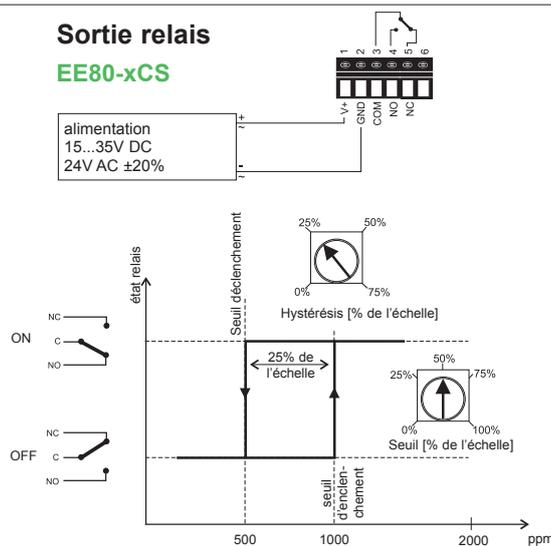


EE80-xx6x

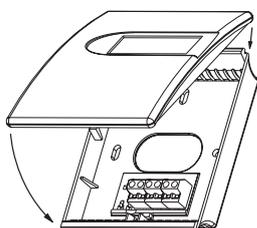


Sortie relais

EE80-xCS



Dimensions (mm)



Couleur boîtier:

Couvercle: RAL 9003 (Blanc signalisation)
Socle: RAL 7035 (Gris clair)

Europe: W x H x D = 85 x 100 x 26mm
USA: W x H x D = 85 x 136 x 26mm

Référence de commande

EE80 Sortie Tension / Sortie Courant :

GAMME DE MESURE	MODÈLE	SORTIE	T-SENSOR (seul passif)	AFFICHEUR	BOÎTIER	UNITÉ T	SORTIE T
0...2000ppm (2)	CO ₂ + T (CT)	0-5V (2)	Pt 100 DIN A (A)	sans (-)	Europe (-)	°C (-)	0...50 (T04)
0...5000ppm (5)	CO ₂ + T _{passive} (CP)	0-10V (3)	Pt 1000 DIN A (C)	avec (D04)	USA (US)	°F (E01)	-5...55 (T31)
	CO ₂ + T + rF (CTF)	4-20mA ¹⁾ (6)					32...122 (T76)
							other (Txx)
EE80-							

1) Sortie courant (6) pour modèle CTF non disponible

EE80 Sortie Relais :

GAMME DE MESURE	MODÈLE	SORTIE	AFFICHEUR	BOÎTIER
0...2000ppm (2)	CO ₂ (C)	sortie relais (S)	sans (-)	Europe (-)
0...5000ppm (5)			avec (D04)	USA (US)
EE80-				

Exemple de référence

EE80-2CT3D04-T04

Verison avec sortie tension:
Gamme de mesure: 0...2000ppm
Modèle: CO₂ + T
Sortie: 0-10V
Afficheur: avec
Unité T: °C
Sortie Température: 0...50°C

Accessoire

- Module humidité (HA011003)