

EGH 110...112: Kanalgivare för relativ fukt och temperatur.

För omvandling av relativ fukt och temperatur i ventilationskanal till kontinuerlig signal mellan 0 ... 10V= eller 0(2)...10 V- eller 0(4)...20mA.

Nedre kapslingsdel med givare Ø 30 mm svart glasfiberförstärkt termoplast, olivgul överdel av termoplast. Mätmedel med kapacitiv givare för fukt och nickelgivare för temperatur. Skruvplintar för 2x1,5mm². Montagefläns med packning för kanalmontage, instickslängd 40...156 mm

Typ	Fukt mätområde %rf	Fukt utsignal för 0...100 %rh	Temperatur område °C	Temperatur utsignal	Vikt kg
EGH 110 F002	0...95	0(2)...10 V ¹⁾	–	–	0.43
EGH 111 F002	10...95	0...10 V	–20...70	Ni1000	0.43
EGH 112 F002	10...95	0...10 V	0...50	0...10 V	0.43
Matningsspänning 24 V~ EGH 110, 111 24 V~/=	± 20 %, 50...60 Hz ± 20 %		Tillåten omgivningstemp. EGH 110		– 20...70 °C – 20...80 °C
Effektförbrukning	Ca. 1.5 VA		Tillåten omgivningsfukt. EGH 110		5...95 %rh 0...100 %rh
Utsignal EGH 110 ¹⁾	0(2)...10 V, last > 500 Ω		Kapslingsklass (överdel) Med Pg 11 nippel		IP 40 (EN 60529) IP 54
EGH 111, 112	0...10 V, last > 5 kΩ		Skyddsklass		III (IEC 60730)
Motståndskurva	DIN 43760 (Ni1000)		Kopplingsschema EGH 110		A03116
Temp. inflytande EGH 110, 112	± 0.05 %rf/K		EGH 111		A02167
EGH 111	–0.15 %rf/K		EGH 112		A02168
Tidskonstant i luft (3 m/s)			Måttitning		M02200
Fukt	Ca. 24 s		Montageanvisning		110 MV 505248
Temperatur	Ca. 2 min				111, 112 MV 505249
Max. flödes hastighet	10 m/s				

Modeller

EGH 111 F001 Kåpa i vitt (RAL 9010)

EGH 112 F001 Kåpa i vitt (RAL 9010)

Tillbehör

0370560 011 Kabelförskruvning, Pg 11 nippel av plast för kabel Ø 9...11 mm

¹⁾ När lasten är <500Ω, automatisk överkoppling till 0...20mA (eller 4...20mA)

Funktion

Fuktmätning:

Den relativa fukten mäts med en snabb kapacitiv givare och omvandlas i en mätförstärkare till en linjär standardsignal

Temperaturmätning:

EGH 111 med temperaturgivare Ni1000, motståndskurva enl. DIN 43760

EGH 112 med temperaturgivare Ni1000, med temp.område 0...50 °C, omvandlas till en signal 0...10 V-

Projekterings-och montageanvisning

I anläggningar där man kan räkna med daggbildning får känslkroppen inte monteras uppåt.

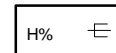
På grund av givarens goda linjäritet och karakteristik behövs ingen efterjustering av mätområdet.

Nollpunkten kan förskjutas ±10%r.f.

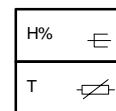
Mätssystemet är helt underhållsfritt och okänsligt för luftflöden och föroreningar.



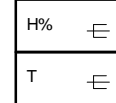
T09456



Y03114



Y02196



EGH 110

Y02197

