



SHT-E2-UU

## HIGHLIGHTS

- Meting relatieve vochtigheid : 0..10Vdc @ 0 .. 100% rH
- Meting temperatuur : 0..10Vdc @ -50°C .. +50°C
- Directe meting in de omgeving, ook buitenopstelling
- Voedingsspanning AC/DC 24 Volt
- Proportionele uitgang instelbaar 0..10Vdc of 4..20mA
- Beschermingsgraad sensoren IP5x

## OMGEVING



## OMSCHRIJVING

De sensoren, type SHT-E2-UU, worden gebruikt voor de meting van temperatuur en relatieve vochtigheid met binnen- of buitenopstelling.

De meethuls bevat beide meetelementen die in direct contact staan met de omgevingslucht. De SHT-E2-UU sensoren leveren een proportioneel 0..10Vdc uitgangssignaal, dat naar keuze kan omgesteld worden naar 4..20mA.

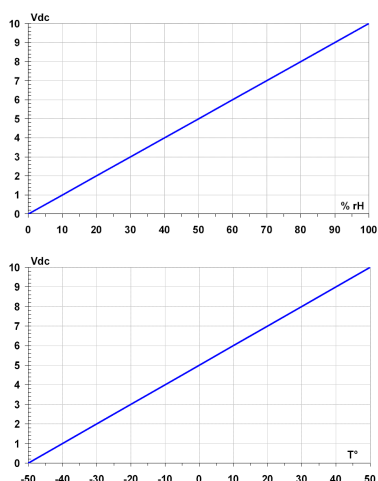
Een proportioneel uitgangssignaal 0..10Vdc (of 4..20mA) komt overeen met de gemeten relatieve vochtigheid van de lucht (0 .. 100% rH). De relatieve vochtigheid wordt via een capacitieve meting bepaald.

Het tweede uitgangssignaal 0..10Vdc (of 4..20mA) komt overeen met de gemeten temperatuur in een bereik T° : -50 .. +50°C.

Op vraag kunnen andere meetbereiken geleverd.

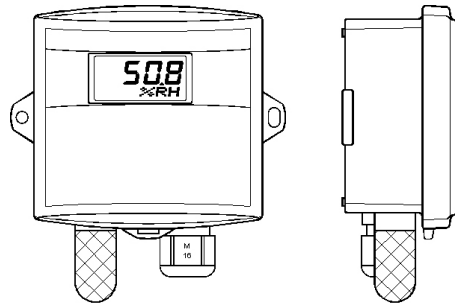
De sensoren zijn voorzien van een een IP54 behuizing met klemmenstrook en een M16x1,5 wartel.

Op vraag kunnen deze sensoren met een LCD display worden geleverd.



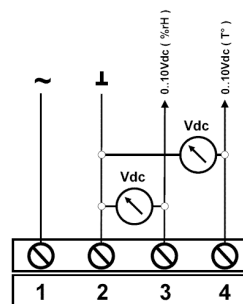
TECHNISCHE SPECIFICATIES		TYPE
		SHT-E2-UU
Voedingsspanning	AC 24 Volt of DC 24 Volt	
Tolerantie	±10%	
Verbruik	< 50 mA	
Meetprincipe	directe meting in de omgeving	
Keuze uitgangssignaal	via jumper	
Uitgangssignaal	0..10 Vdc ( ≤ 1mA ) of 4..20 mA ( < 1.000 Ohm )	
Nauwkeurigheid	rH	±3% ( 10 .. 90% rH )
	T°	±0,5°C @ 0°C
Meetbereik	rH	0..100% rH
	T°	-50°C .. +50°C
Sensor	rH	capacitief ( duurzame stabiliteit ±5% rH, 24 mnd )
	T°	NTC 10 kΩ ( als ingang voor transmitter )
Elektrische aansluiting	klemmenstrook 4x 0,75mm²	
Kabeldoorvoering	wartel M16 x 1,5	
Behuizing	hittebestendig kunststof ( < +120°C )	
Beschermingsgraad	transmitter	IP54, meethuls naar beneden
	sensoren	IP5x
Afmetingen	115 x 115 x 45 mm	

**AFMETINGEN**



115 x 115 x 45 mm

**ELEKTRISCHE AANSLUITING**



BESTELINFORMATIE				
TYPE	UITGANGSSIGNAAL	rH	T°	LCD
SHT-E2-UU	2x 0..10Vdc (of 4..20mA)	0 .. 100% rH	-50°C .. +50°C	-
SHT-E2-UU-LCD	2x 0..10Vdc (of 4..20mA)	0 .. 100% rH	-50°C .. +50°C	◆