

ZH

- TRASMETTITORI DI UMIDITÀ E TEMPERATURA
- SENSORE CAPACITIVO + CONVERTITORE



CARATTERISTICHE

SENSORE	ZH 10-	ZH 20-
DETTAGLIO CODICI	ZH HC2-S (SONDA)+ AZH HF5 (CONVERTITORE)	ZH HC2IC (SONDA) + AZH HF5 (CONVERTITORE) + AZH SP (FILTRO)
Campo di misura	-50... 100°C / 0...100% RH	-100... 200°C / 0...100% RH
Precisione	±0.8% RH, ±0.1K a 23°C ±5K	
USCITE		
Uscite analogiche	Interfaccia digitale (UART) e uscite analogiche scalabili, 0...1 V	
Configurazione uscite	0... 1V = -40... 60°C/ 0... 100% RH	
Calibrazione	A 23°C e 10, 35, 80 % RH	
GENERALI		
Alimentazione	3.2...5 VDC, calibrata a 3.3 VDC	3.3 VDC ±0.1 VDC
Assorbimento	4.5 mA circa	
Tipo di sensore	HYGROMER® IN-1 ROTRONIC, Pt100 Classe A	
Tipo di filtro	Polietilene, 20 µm, grigio	Rete metallica (codice AZH SPM15)
Tempo di risposta	< 15 s, senza filtro	
MECCANICHE		
Dimensioni custodia	Ø 15 x 83 mm	Ø 15 x (100, 250, 400, 550, 700) mm oppure Ø 15/25 x (250, 400, 550, 700) mm
Materiale custodia	Polycarbonato	PEEK, ottone con nichelatura chimica
Peso	10g	230... 380 g

CONVERTITORE	AZH HF5		
DETTAGLIO CODICI	HF520 (A 2 FILI)	HF53/4 (A 3/4 FILI)	HF56X (A 3/4 FILI ALTA TENSIONE)
Interfaccia di comunicazione	UART		
Uscite analogiche	2 x 4... 20 mA	2 x 0/4... 20 mA oppure 0... 1/5/10 V	
Uscita digitale : RS485	n.d.	RS485 e analogica	
Uscita digitale : USB	n.d.	USB, RS485 e analogica	
Uscita digitale : Ethernet	n.d.	Ethernet RJ45, RS485 e analogica	
Uscita digitale : Wireless	n.d.	Wireless, RS485 e analogica	
GENERALI			
Alimentazione	10... 28 VDC	15...40 VDC/12... 28 VDC sep.gal. 9... 36 VDC/7... 24 VAC	85... 240 VAC
Consumo di corrente	2 x 20 mA max.	270 mA max.	30 mA max.
Tipo di sensore umidità	HYGROMER® IN-1 ROTRONIC, Pt100 Classe A		
Campo di lavoro umidità	0... 100% RH		
Precisione umidità	±0.8% RH ±5K		
Tipo di sensore temperatura	Pt100 Classe A		
Campo di lavoro temperatura	-50... 100°C/-48... 212°F		
Precisione temperatura	±0.1K a 23°C ±5K		
MECCANICHE			
Dimensioni custodia	129 x 72 mm, profondità 45 mm	192 x 102 mm, profondità 52 mm	129 x 72 mm, profondità 45 mm
Materiale custodia	ABS		
Grado di protezione	IP65 (mod. con USB o Ethernet: IP40)		
Peso	220 g		500 g

CODIFICA

CODICE	DESCRIZIONE SONDA + CONVERTITORE	
ZH 10	ZH HC2-S	Sonda umidità + temperatura - Montaggio a parete - Ø 15 x 83 mm -50... +100°C / 0... +100 % RH - Alimentazione 3.2... 5 VDC
	AZH HF5 (xx)	Convertitore

CODICE	DESCRIZIONE SONDA + CONVERTITORE + FILTRO	
ZH 20	ZH HC2IC (*) (xx)	Sonda umidità + temperatura - Montaggio a parete -30... +70°C Out 4... 20 mA 2 fili Alimentazione 3.3 VDC (*) vedi tabella sotto per dettagli sulle dimensioni (xx) = lunghezza del cavo
	AZH HF5 (xx)	Convertitore
	AZH SPM15	Filtro

ZH 20	CODICE
ZH HC2IC (*) (XX) - DIMENSIONI	
Ø 15 x 100 mm	1
Ø 15 x 250 mm	3
Ø 15 x 400 mm	4
Ø 15 x 500 mm	5
Ø 15 x 700 mm	7
CAVO (XX)	
Da specificare in metri (02,05, etc...)	XX

DIMENSIONI

SENSORE

Le dimensioni sono espresse in mm

ZH 10

Le dimensioni sono espresse in mm

ZH 20

Le dimensioni sono espresse in mm