HygroClip XD

AIR CHIP TECHNOLOGY

SONDE OEM.

LA VERSATILITÀ PER ECCELLENZA

- Misura l'umidità relativa e la temperatura
- Calcola il punto di rugiada o di gelo
- Tensione di alimentazione: 5...16 VAC / 5...24 VDC
- Uscite: 0...1 V / 0...5 V / 0...10 V (sonde standard)
  0...1 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA (sonde industriali)
- Uscite e campi scala configurabili via software
- Massima precisione e ripetibilità
- Eccellente stabilità a lungo termine: deriva <1 %ur / anno
- Interfaccia digitale per la calibrazione e la configurazione

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

INFORMAZIONI TECNICHE.

Versioni

HygroClip XD è disponibile in versione standard, nei colori bianco o nero e come sonda industriale dotata di cavo (solo nera).

Versioni standard

XD33A-S3X	Sonda standard, nera 0…1 V, -40…60 °C, UART
XD33A-W3X	Sonda standard, bianca 0…1 V, -40…60 °C, UART

Versioni industriali

XD33-SC12D6	Versione industriale, con cavo lunghezza 2 m 0…1V, 0…150 °C, UART
XD33-SC15D6	Versione industriale, con cavo lunghezza 5 m 0…1V, 0…150 °C, UART

Altre configurazioni su richiesta

Uscite analogiche	0…1 / 5 / 10 V, 0 / 4…20 mA
Interfaccia	UART o RS-485
Configurazione	Liberamente configurabile

Accessori specifici

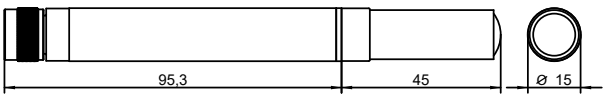
XD-AC3001	Cavo con interfaccia USB per configurazione e calibrazione con software HW4
E2-02XX	Cavo prolunga, a terminali liberi, lunghezza 2 m, nero
E3-02XX	Cavo prolunga, a terminali liberi, lunghezza 2 m, bianco
HW4	Software per la calibrazione e la configurazione delle sonde
NSP-PCB-PE40	Filtro in polietilene, grigio
SP-S15	Filtro in acciaio sinterizzato per sonde industriali
ER-15	Dispositivo di calibrazione
EAxx-SCS	Standard di umidità (xx = %ur)

Importante:
La sonda XD **NON** è compatibile con i trasmettitori, i data logger, gli strumenti portatili e i cavi attivi ROTRONIC.

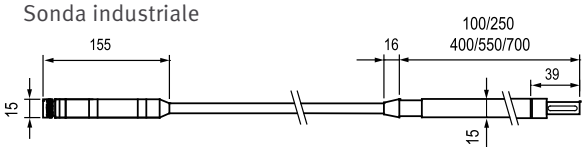
	Sonde standard	Sonde industriali
Specifiche generali		
Tipo di strumento	Sonda di umidità e temperatura	
Range operativo sonda	-40…85 °C / 0…100 %ur	-100…200 °C * / 0…100 %ur *picco massimo per breve periodo
Precisione a 23°C, ± 5 K	0,8 %ur / 0,2 K con 5…24 VDC calibrazione a 23 °C e 10, 35, 80 %ur con 5 VDC	
Uscite	Analogica (tensione/corrente), digitale (UART / RS-485)	
Tensione di alimentazione	5…16 VAC / 5…24 VDC (0…1 V) 12…16 VAC / 16…24 VDC (tutte le versioni di uscita)	
Classe di protezione IP	IP65	
Dati tecnici		
Consumo	7 mA (tipico) con 24 VDC, 0…10 V 12 mA (tipico) con 5 VDC, 0…1 V	
Campo operativo dell'elettronica	-40…85 °C / 0…100 %ur	
Funzioni		
Calcoli psicrometrici	Punto di Rugiada/Gelo	
Ricalibrazione via software	Su 1 o più punti (%ur / °C), anche con rif. punto di rugiada, mediante cavo di servizio XD-AC3001	
Sonda		
Elemento filtrante	Polietilene, 40 µm	Vari tipi di elementi filtranti opzionali
Portafiltro	Policarbonato	Ottone nichelato
Velocità massima dell'aria	20 m/s, con filtro in polietilene	in funzione del filtro opzionale scelto
Lunghezza cavo di prolunga	2 m / 5 m	
Manutenzione / calibrazione	Calibrazione annuale (consigliata)	
Sensore di umidità	HT-1	IN-1
Sensore temperatura	Pt100 1/3 Classe B	
Uscite analogiche	0…1 / 5 / 10 V	0…1 / 5 / 10 V 0 / 4…20 mA
Uscita digitale	UART o RS-485	
Uscite analogiche	Precisione a 23 °C ‹ 1 mV (1 V) / ‹10 mV (10 V) / ‹20 µA	
Tempo di risposta τ63	‹15 s	
Stabilità a lungo termine del sensore di umidità	deriva ‹1 %ur/anno	
Conformità / Componenti meccanici		
Compatibilità CE / EMC	Conforme CE 2014/30/EU	
Conformità a norme FDA / GAMP	21 CFR Part 11 / GAMP 5	
Materiale Housing	Policarbonato	PEEK
Dimensioni stelo della sonda		
Diametro	∅ 15 mm	
Lunghezza	140 mm	100 mm / 250 mm 400 mm / 550 mm /700 mm
Lunghezza del cavo	–	2 m / 5 m

Dimensioni

Sonda standard



Sonda industriale



Puntate fin d'ora sula sonda HygroClip2 per le vostre misure di temperatura ed umidità, con AirChip3000 integrato. Per maggiori informazioni sulle nostre sonde consultate il nostro sito www.rotronic.com. Naturalmente saremo ben lieti di potervi offrire una consulenza al telefono o presso il nostro showroom.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino,1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, www.rotronic.it

59018I-2017-06