

Panoramica

	Base		Compatto
			
	HL-1D	BL-1D	HL-20D
Parametri	Umidità, temperatura	Umidità, temperatura, e pressione	Umidità, temperatura
Memoria dei valori di misura	32'000 righe	32'000 righe	20'000 righe
Sensore	HYGROMER IN-1/NTC	BOSCH BMP280/ HYGROMER IN-1/NTC	HYGROMER IN-1/ PT100 Classe A
Campo di lavoro	-30...70 °C 0...100 %UR	-30...70 °C 0...100 %UR 300...1100hPa	-10...60 °C 0...100 %UR
Precisione a 23 °C	±0.3 °C/± 2 %UR	±0.3 °C/± 2 %UR/± 3 hPa	±0.3 °C/± 0.8 %UR
Calcoli	–	Punto di rugiada o di gelo	Punto di rugiada o di gelo
Alimentazione	1 x Batteria CR2		3 x Batteria AA
Intervallo di registrazione configurabile		Sì	
Allarmi programmabili		Sì	
Interfaccia	Porta USB-Mini	Porta USB-Mini	UART, richiede cavo di servizio AC3006
Classe di protezione IP	IP 67		IP 40
Norme	EN12830	EN12830	–
Compatibilità CE/EMC		Sì	

HygroLog HL-1D

Il logger di base più semplice

Il modello HL-1D è il più piccolo logger di umidità di Rotronic. Riunisce al suo interno le più importanti funzioni di logging ed è completamente compatibile con il software HygroSoft.

CARATTERISTICHE

- Modello compatto, con elevatissima protezione IP
- Software gratuito di elaborazione e di configurazione HygroSoft
- Batterie di lunga durata fino a 3 anni
- Modalità registrazione programmabile

APPLICAZIONI

Camere climatiche, incubatrici, monitoraggio di processi industriali, ecc.

INFORMAZIONI TECNICHE

Codice d'ordine	HL-1D
Grandezze misurate	Umidità e temperatura
Tipo di sensore	HYGROMER® IN-1/NTC
Precisione a 23 °C ±5 K	±2,0 %UR, ±0,3 °C
Campo di lavoro/Conservazione	-30...70 °C/0...100 %UR
Classe di protezione IP	IP 67
Peso	85 g
Dimensioni	90 x 60 x 23 mm
Intervallo di registrazione	30 s...24 h
Batteria	1 x CR2
Durata della batteria	Max. 3 anni (intervallo di registrazione 1 h)
Indicatore di stato della batteria	Sì (software HygroSoft, display e indicatore LED)
Capacità di memoria	32'000 righe (ogni riga contiene %UR e °C)
Funzione	MIN/MAX/AVG
Display	LCD
Risoluzione	0,1 %UR, 0,1 °C
Velocità di ripetizione display	5 s (standard) o stesso intervallo di registrazione
Indicatore LED	2 LED
Comunicazione	Mini connessione USB (cavo non incluso)
Norme	EN12830 (a partire da V3.0)



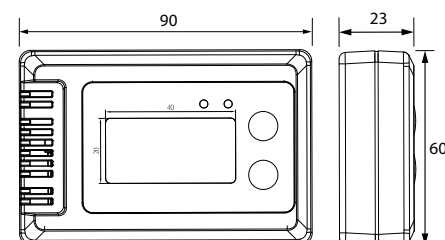
Mini connessione USB
(impostazioni e
download dati)

Vano batteria

Configurazione e valutazione



I valori memorizzati nello strumento HL-1D si possono leggere e rappresentare graficamente grazie al software HygroSoft. L'utente determina l'intervallo di memorizzazione, i limiti di allarme, la modalità di acquisizione e molto altro.



Dotazione

- Batteria, CR2
- Manuale di istruzioni breve
- Certificato di funzionamento e calibrazione

Accessori consigliati

- Cavo mini USB AC0003

HygroLog BL-1D

Oltre all'umidità e alla temperatura, lo strumento BL-1D acquisisce anche la pressione ambientale e il punto di rugiada. Grazie a tutte le funzioni del software HygroSoft, alla sua forma compatta e alla semplicità d'uso, il BL-1D trova impiego in numerose applicazioni.

CARATTERISTICHE

- Modello compatto, con elevatissima protezione IP
- Software gratuito di elaborazione e di configurazione HygroSoft
- Batterie di lunga durata fino a 3 anni

APPLICAZIONI

Camere climatiche, incubatrici, monitoraggio di processi industriali, ecc.

INFORMAZIONI TECNICHE

Codice d'ordine	BL-1D
Grandezze misurate	Pressione/Umidità/Temperatura
Parametri calcolati	Punto di rugiada/gelo
Tipo di sensore	BOSCH BMP280/HYGROMER® IN-1/NTC
Precisione a 23 °C	±3,0 hPa, ±2,0 %UR, ±0,3 °C
Campo di lavoro/Conservazione	-30...70 °C/0...100 %UR
Classe di protezione IP	IP 67
Peso	85 g
Dimensioni	90 x 60 x 23 mm
Intervallo di registrazione	30 s...24 h
Batteria	1 x CR2
Durata della batteria	Max. 3 anni (intervallo di registrazione 1 h)
Indicatore di stato della batteria	Sì (software HygroSoft, display e indicatore LED)
Capacità di memoria	32'000 righe (ogni riga contiene °C/%UR/hPa/Dp)
Funzione	MIN/MAX/AVG
Display	LCD
Risoluzione	1 hPa, 0,1 %UR, 0,1 °C
Velocità di ripetizione display	5 s (standard) o stesso intervallo di registrazione
Comunicazione	Mini connessione USB (cavo non incluso)
Norme	EN12830

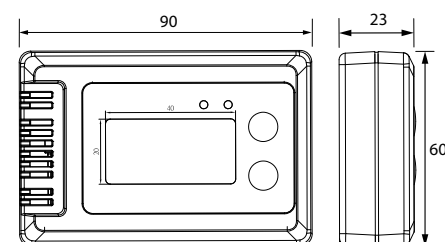


Configurazione e valutazione



I valori memorizzati nello strumento BL-1D si possono leggere e rappresentare graficamente grazie al software HygroSoft. L'utente determina

l'intervallo di memorizzazione, i limiti di allarme, la modalità di acquisizione e molto altro.



Dotazione

- Batteria, CR2
- Manuale di istruzioni breve
- Certificato di funzionamento e calibrazione

Accessori consigliati

- Cavo mini USB

AC0003

HygroLog HL-20D

Il logger compatto di precisione

Il data logger compatto per la misura di umidità e temperatura offre precisione ed affidabilità elevate ad un prezzo conveniente. La serie HL-20 è facile da usare e compatibile con le più varie applicazioni. Grazie alle batterie integrate il modello HL-20D è del tutto indipendente e consente agli utenti la massima flessibilità.

CARATTERISTICHE

- Intervallo di registrazione liberamente selezionabile, da 5 sec a 1 ora
- Calibrazione a 23 °C, 10, 35, 80 %UR
- Allarmi programmabili
- Gratis il software HygroSoft per la configurazione degli strumenti e la lettura dei dati

APPLICAZIONI

Magazzini, capannoni di produzione, musei, edifici ad uso ufficio, camere sterili, trasporti, biblioteche e postazioni di collaudo.

INFORMAZIONI TECNICHE

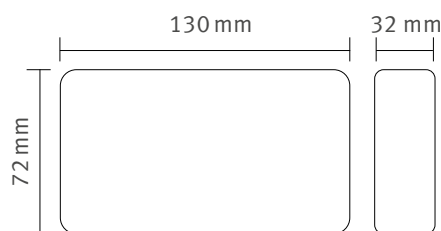
Codice d'ordine	HL-20D
Grandezze misurate	Umidità e temperatura
Tipo di sensore	HYGROMER® IN-1/PT 100 Classe A
Precisione a 23 °C ±5 K	± 0.8 %UR@ 10...60 %UR/± 1.3 %UR@ 0 ... 10 %UR e 60 ... 100%UR/± 0.3 °C
Campo di lavoro/Conservazione	0...50 °C/0...100%UR
Classe di protezione IP	IP40
Peso	210 g
Dimensioni	130 x 72 x 32 mm
Intervallo di registrazione	Min 5 sec. Fino a 1 ora con incrementi di 5 sec.
Batteria	3 x AA (1,5 V) alcaline
Durata della batteria	Fino a 13 mesi (intervallo di registrazione 30 min)
Indicatore di stato della batteria	Sì (software HygroSoft, display e indicatore LED)
Capacità di memoria	20'000 righe (ogni riga contiene %UR e °C)
Display	LCD
Comunicazione	Mini connessione USB (cavo non incluso)



HL-20-D



HL-20D-SET*



Dotazione

- Certificato di fabbrica, manuale d'istruz. breve, 3 batterie AA
- Vite con tassello per montaggio a parete

* HL-20D-SET include il cavo di servizio AC3006

Accessori consigliati

- | | |
|---|-----------|
| • Cavo di servizio | AC3006 |
| • Dispositivo di calibrazione | HL-20-CAL |
| • Standard di umidità per calibrazione 10 %UR | EA10-SCS |
| • Standard di umidità per calibrazione 35 %UR | EA35-SCS |
| • Standard di umidità per calibrazione 80 %UR | EA80-SCS |