

# D-System

Datenlogger

Hydraulische und thermische Prozessvisualisierung



# D-System

Datenlogger

Hydraulische und thermische Prozessvisualisierung

## Komponenten und Systeme

Heizelemente, Thermosensorik und Prozessregelung – hotset ist Ihr Partner für die Realisierung intelligenter Produkt- und Systemlösungen auf dem Gebiet der industriellen Beheizungstechnik. Basierend auf unserer internationalen Präsenz und eigenen Produktionsstandorten agieren wir als Komponenten-Zulieferer und Entwicklungsdienstleister für Kunden in allen Branchen.

Ob wir Sie mit Bauteilen für Ihre Serienproduktion versorgen, für Sie eine komplexe Systemlösung verwirklichen oder im Rahmen unseres Projektgeschäfts ganze Wertschöpfungsketten verantwortlich übernehmen: Ihre Anforderungen, Ihre Ziele und Ihre Wünsche bilden stets das Zentrum unseres Handelns. Dabei profitieren Sie von flexiblen Fertigungs- und Logistikstrukturen, einem interdisziplinär ausgerichteten Engineering und über vier Jahrzehnten Technologie-Erfahrung.

hotset – Komponenten. Systeme. Projekte.

## Fakten

- Schnelle und einfache Überprüfung des wasserhydraulischen Geschehens in z. B. Spritzgießwerkzeugen oder Wärmetauschern
- Zur Qualitätskontrolle der Heiz- und Kühlkreisläufe
- Zur Prozessvisualisierung
- Analyse der Durchflussmenge, der Vor- und Rücklauf-temperatur ( $\Delta T$ ) sowie des anliegenden und restlichen Wasserdrucks ( $\Delta P$ )
- Ausgelegt für neue und bestehende Wasserkreisläufe
- Einsparpotenzial in der Maschinenausrüstung oder Peripherie
- Flexibel und mobil mit langer Akkulaufzeit
- Gemessene Werte speichern, dokumentieren und intervallweise abgleichen
- Browserzugriff über WLAN/LAN
- Langzeitüberwachung
- Konstruktionskontrolle und Effektivitätscheck (Verlustleistungen und Energiebilanz)
- Einfache Auswertung direkt im Display und/oder über externe Programme, wie z. B. Microsoft Excel



D-System Bedieneinheit



D-System Messmodul

Technische Daten	
Messmedium	Wasser
Max. Mediumtemperatur	85 °C (kurzfristig 95 °C)
Max. Betriebsdruck	12 bar

Datenlogger	
Dateityp	.csv für z. B. Excelimport
Messdaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Durchflussmenge</li> <li>· Vorlaufdruck</li> <li>· Rücklaufdruck</li> <li>· Vorlauf-temperatur</li> <li>· Rücklauf-temperatur</li> <li>· Datum</li> <li>· Zeit</li> <li>· Grenzwerte</li> <li>· Hardwarefehler</li> <li>· Synchronisation</li> </ul>

Messmodul	
Maße (H x B x T) [mm]	225 x 190 x 85
Gewicht [kg]	5,5
Mediumanschluss	4 x G 3/4" Innengewinde

Bedieneinheit	
Maße (H x B x T) [mm]	240 x 190 x 85
Gewicht [kg]	2,7
Schnittstelle	USB, WLAN, LAN
Anzeige	7" LED TFT, 800 x 480 Pixel
Bedienung	Touch, max.10 Finger
Netzanschluss	230 V / 5 V 50 Hz CE Netzgerät mit 3 m Anschlussleitung
Leistungsbedarf	max. 15 W
Akku	Lithium-Polymer 12000 mA integriert

## Temperaturmessung

Messprinzip	Widerstand Pt1000
Messgenauigkeit	± 0,3 K

## Durchflussmessung

Messbereich	1,8 – 32 l/min
Messprinzip	Piezokeramisches Sensorelement
Messgenauigkeit bei < 50 % FS* (Wasser)	< 1 % FS*
Messgenauigkeit bei > 50 % FS* (Wasser)	< 2 % Messwert

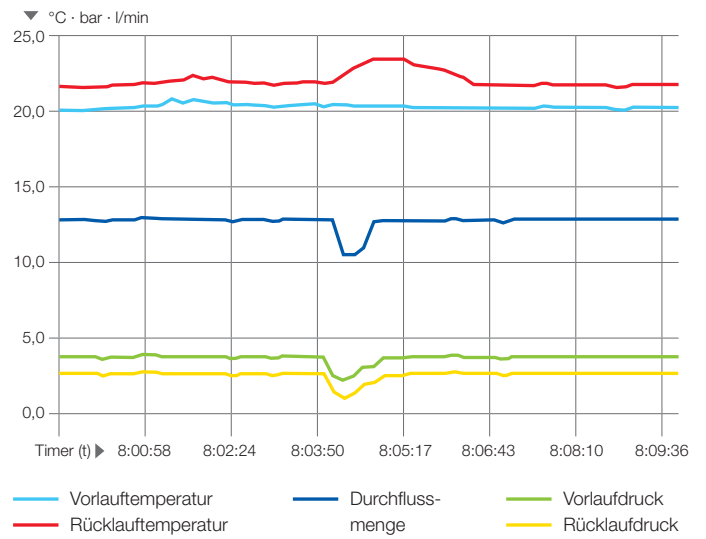
\* Full scale (Endwert)

## Druckmessung

Messbereich	0 – 12 bar
Auflösung	0,1 % vom Messbereichsende
Messgenauigkeit	0,5 % vom Messbereichsende

## Lagersortiment

Art.-Nr.	Bezeichnung
8806000	D-System Set Typ 1
Das D-System Set Typ 1 besteht aus:	
8805000	Bedieneinheit
8805001	Messmodul Typ 1
8805002	Verbindungsleitung
8805003	Steckernetzteil
8805004	Alurahmenkoffer
8805005	Dokumentation (USB-Stick)
Optional:	
8805006	Magnet-Wandhalterung für die Bedieneinheit



Beispiel einer Messauswertung mit Microsoft Excel



hotset

Hotset GmbH  
Hueckstraße 16  
58511 Lüdenscheid  
Germany

Telefon +49 / 23 51 / 43 02-0

[www.hotset.com](http://www.hotset.com)