

# BRIGHT™

## Kompaktes Vor-Ort Anzeige- und Bedienmodul für Durchfluss- und Druckmesser und -regler

### > Einleitung

Bronkhorst High-Tech B.V. ist europäischer Marktführer für thermische Massedurchflussmesser/-regler und elektronische Druckregler. Mit viele Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung präziser und zuverlässiger Sensoren und Regler für Gase und Flüssigkeiten bietet Bronkhorst innovative Lösungen für eine Vielfalt unterschiedlichster Anwendungen. Bronkhorst liefert für die verschiedensten Märkte für Labor und Industrie eine Anzahl von Standardausführungen wie auch individuell kundenspezifisch entwickelte Instrumente.

Die Module der BRIGHT Baureihe können für die lokale Anzeige und Bedienung dieser Produktlinie verwendet werden.

### > Beschreibung

Das BRIGHT-Modul wurde entwickelt, um die Durchfluss- und Druckmess- und Regelinstrumente von Bronkhorst wirtschaftlich und attraktiv vor Ort anzeigen und bedienen zu können. Weiterhin können die Instrumente damit parametrieren oder die Zählung des Gesamtdurchsatzes angezeigt werden. Die Module erlauben nicht nur die Auslesung des aktuellen Durchflusses und des bisher entstandenen Gesamtdurchsatzes, sondern beispielsweise auch die Möglichkeit, den Sollwert zu ändern, den Zähler zurück zu setzen, die Durchflusseinheiten einzustellen, den Namen des Mediums und der Identifikationsnummer („Tag“) einzustellen. Vier Drucktaster auf der rechten Seite des Gerätes ermöglichen den Zugriff auf ein benutzerfreundliches Menü. Das 1,8-Zoll farbige TFT-Display ist auch bei einem großen Betrachtungswinkel gut ablesbar. Durch das spritzwassergeschützte Gehäuse (IP65) ist das Modul für den Einsatz im industriellen Umfeld geeignet. Es kann auf ein Bronkhorst-Instrument montiert werden oder mittels eines mitgelieferten Befestigungskits an einer geeigneten Wand, einer Tafel oder an einer Rohrleitung befestigt werden. Die elektrische Verbindung erfolgt über einen T-Splittstecker. Das BRIGHT wird somit einfach zwischen die vorhandene Verkabelung gesteckt.



### > Eigenschaften

- ◆ Helle Anzeige mit großem Betrachtungswinkel (TFT-Technologie)
- ◆ Anzeige-/Einstellmöglichkeiten von
  - Messwerten (mit Durchflusseinheit oder als Prozentsatz)
  - Sollwerten
  - Gesamtdurchsatz
  - Medium / Identifikationsnummer
  - Regelparametern
  - Feldbusadressen
- ◆ Benutzerfreundliche Bedienung
- ◆ Befestigung am Instrument, an der Rohrleitung oder an einer Wand

## > Technische Daten

- ◆ Geeignet für die Anbindung an Instrumente mit RS232-Schnittstelle
- ◆ Erforderliche Spannungsversorgung 15...24 Vdc
- ◆ T-Stecker mit 9-pol. Sub-D-Stecker für Laboreinsatz oder 8-pol. DIN-Stecker für Instrumente im Industrieinsatz (1 männlich, 1 weiblich), 4-pol. DIN Anbindung inklusive Kabel zu den R/C-Modulen
- ◆ 1,8" farbiges TFT-Display (128x160 Pixel)
- ◆ 4 Druck-Taster für das Bedienmenü

## > Modelltypen

- ◆ Bright B1: IP40 R/C-Modul; Montage am Gerät
- ◆ Bright B2: IP40 R/C-Modul; Fernmontage
- ◆ Bright B3: IP65 R/C-Modul; Montage am Gerät
- ◆ Bright B4: IP65 R/C-Modul; Fernmontage

## > Montagebeispiele



Beispiel einer Befestigung an einer Rohrleitung mittels einer Befestigungsklammer



IP65 BRIGHT Modul montiert auf einem industriellen Durchflussmesser

## > Befestigungssätze

B1	B2	B3	B4		Description
✓	✓	✓	✓		Montagesatz
✓	✓	-	-		IP40 T-Splittstecker
-	-	✓	✓		IP65 T-Splittstecker
✓	✓	✓	✓		Kurzes Kabel 0,3m
-	✓	-	✓		Erweiterten Montagesatz
-	✓	-	✓		Langes Kabel für Fernmontage bis zu 1,0m

## > Nützliches Zubehör

Mit Bronkhorst® "PiPS" Plug-in-Steckernetzteilen können Bronkhorst High-Tech Instrumente sehr einfach mit Spannung versorgt werden.

