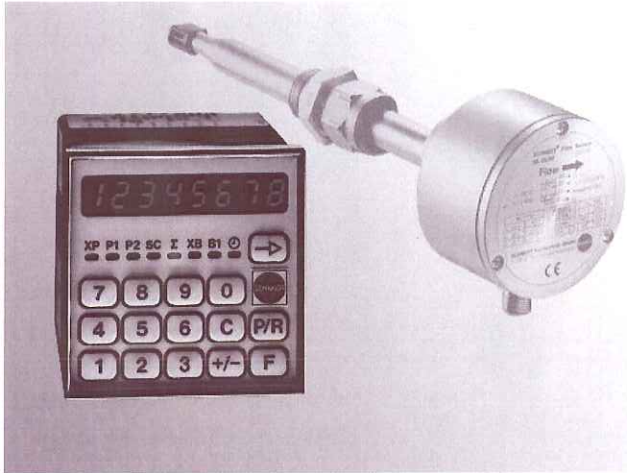
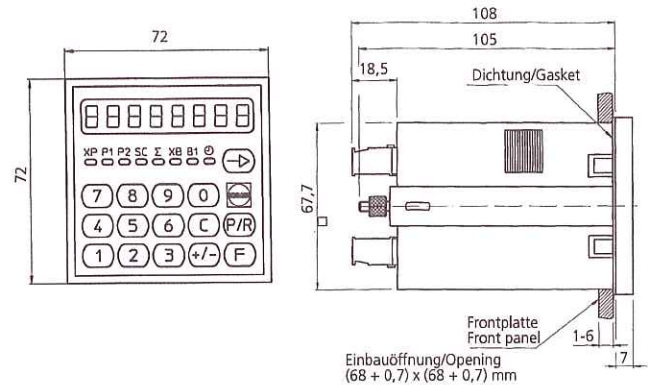


Luftverbrauchs-Anzeigemodul Air-Consumption Display Unit SS 20.031



Abmessungen/Physical Dimensions



Produktbeschreibung

Anzeigemodul mit 8-stelliger LED-Anzeige zum direkten Anschluss an die **Strömungs-Sensoren SS 20.60** und **SS 30.30x**. Das Modul zeigt sowohl die Luftverbrauchsmenge als auch die momentane Luftdurchflussrate an. Der gewünschte Anzeigemodus kann über Tastendruck eingestellt werden.

Über vorwählbare Skalierfaktoren wird das Sensormesssignal an den Rohrdurchmesser angepasst. Die Verbindung mit dem Sensor erfolgt über die Impulsschnittstelle, der Analogausgang des Sensors bleibt frei für den Anschluss an ein zentrales Leitsystem.

Beim Überschreiten einer voreingestellten Luftdurchflussrate kann ein Schaltausgang aktiviert werden. Die Verbrauchsmenge wird über einen Impulsausgang ausgegeben.

Anwendungsbeispiele

- Druckluftverbrauchsmessung in Produktionsstätten
- Druckluftverbrauchsabrechnung nach Kostenstellen
- Verbrauchsermittlung druckluftbetriebener Maschinen
- Leckagedetektion in Druckluftnetzen
- Belüftungsüberwachung in Reinräumen und Kläranlagen
- Luftmassenstrom-Messung bei Großfeuerungsanlagen und Verbrennungsmotoren

Product Description

8-digit panel meter for direct connection with the **Flow Sensors SS 20.60** and **SS 30.30x**. It displays the air-consumption volume or the actual air-flow rate. The desired display mode may be selected via push button.

The sensor measurement signal will be converted into the respective numerical display via pre-selectable scaling factors depending on tube diameter. The sensor pulse output is directly connected to the panel meter. The analog output of the sensor remains free for further applications.

An electronic switched output of the panel meter is available for threshold detection of the flow rate as well as a pulse output for counting the consumption volume.

Applications

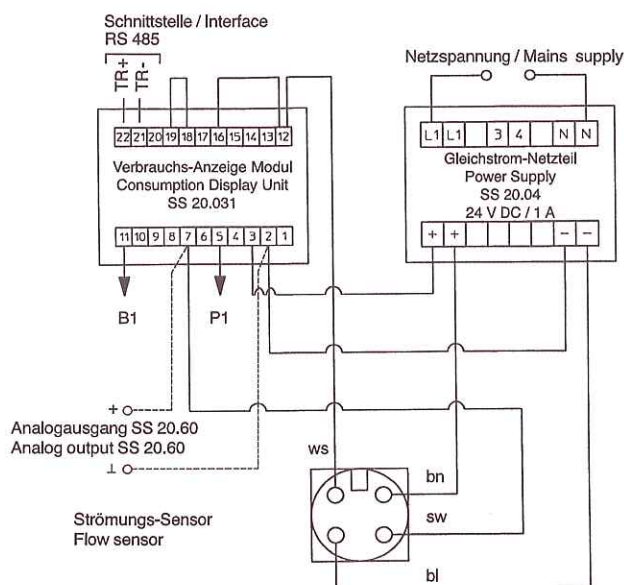
- Compressed-air consumption metering in production facilities
- Compressed-air consumption accounting per cost center
- Consumption monitoring of hydropneumatically driven machines
- Leakage detection in compressed-air systems
- Air-flow control in clean rooms and purification plants
- Air-massflow control of burners and combustion engines

Luftverbrauchs-Anzeigemodul Air-Consumption Display Unit SS 20.031

Technische Daten	
Anzeige	LED rot, 8-stellig, Ziffernhöhe 7,6 mm
Eingang	Zählimpulse entsprechend Impulsausgang SS 20.60 oder SS 30.30x
Impulsfrequenz	100 Hz max.
Impulsausgang	Verbrauchsmengenzähler Transistor pnp 24 V/50 mA max.
Schaltausgang	Schwellwertgeber für Durchflussrate Transistor pnp 24 V/50 mA max.
Funktion	Messwertanzeige wahlweise
- Verbrauchsmenge	Anzeige 8-stellig max. Anzeigeneinheit [Nm ³]
- Durchflussrate	Anzeige 6-stellig max. Anzeigeneinheit [Nm ³ /h]
Programmierung	Eingabe Parameterwerte über Tastatur abhängig von Rohrdurchmesser und Sensormessbereich
Datenspeicherung	10 Jahre min. für Zählwerte und Einstellparameter
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 %
Leistungsaufnahme	6 W (ohne externe Last)
Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen steckbar 2 x 11-polig
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat schwarz
Flammwidrigkeit	UL 94 V-0
Schutzart	Frontseite IP 65, Rückseite IP 20
Abmessungen (B/H/T)	72 x 72 x 108 (mm)
Gewichtsmasse	ca. 320 g

Technical Data	
Display	LED red, 8-digit, figure height 7.6 mm
Input	Counting pulses according to SS 20.60 oder SS 30.30x pulse output
Pulse frequency	100 Hz max.
Pulse output	Consumption-volume counter Transistor pnp 24 V/50 mA max.
Switched output	Threshold detection of flow rate Transistor pnp 24 V/50 mA max.
Function	Measurement display selectable
- Consumption volume	Display 8-digit max. Display units [Nm ³]
- Flow rate	Display 6-digit max. Display units [Nm ³ /h]
Programming	Input of parameter values via numerical keys depending on tube diameter and sensor measuring range
Data storage	10 years min. for counts and input parameters
Mounting	Front panel mounting with stenter frame
Supply voltage	24 V DC ± 10 %
Power consumption	6 W (without external load)
Operating temperature	0 ... + 50 °C
Electrical connections	Plug-in screw terminal 2 x 11-wire
Housing material	Polycarbonate black
Flame resistance	UL 94 V-0
Enclosure class	Front IP 65, Rear IP 20
Physical dimensions (W/H/D)	72 x 72 x 108 (mm)
Weight by mass	approx. 320 g

Anschlussbild/Electrical Connections



Farbcode: ws = weiß
bn = braun
sw = schwarz
bl = blau

Colour code: ws = white
bn = brown
sw = black
bl = blue

Digitalausgang
+ 24 V DC
Analogausgang
⊥ Masse

Digital output
+ 24 V DC
Analog output
⊥ Ground

P1: Impulsausgang pnp
Verbrauchsmenge
B1: Schaltausgang pnp
Schwellwert Durchflussrate

P1: Pulse output pnp
consumption volume
B1: Switched output pnp
flow-rate threshold