

# Menüführung

Differenzdrucksensor mit Anzeige QBM78.2500/IV, QBM78.2525/IV, QBM78.5525/IV





# **Dokumentation zu Ihrem Gerät**

- 1. Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie docs. ivproduk.com in Ihren Browser ein.
- 2. Geben Sie Ihre Bestellnummer ein.
- 3. Drücken Sie die EINGABETASTE oder klicken Sie auf Suchen.
- 4. Wählen Sie Ihre Bestellung aus.





TTOURREStellportal

# Sicherheit



Anweisungen und Sicherheitsverfahren bei der Verwendung finden Sie in der jeweiligen Montage-, Bedienungs- und Pflegeanleitung des Geräts und in der Herstellerdokumentation des Produkts.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen, die in diesem Produktblatt nicht aktualisiert wurden. Im Zweifelsfall gelten die Angaben des Herstellers.



# **Ersatzteile**

Die Ersatzteilliste kann unter IV Produktbestellportal abgerufen werden. Bestellen Sie Ersatzteile und Zubehör bei IV Produkt. Die Kontaktdaten finden Sie auf der letzten Seite. Geben Sie bei der Kontaktaufnahme die Bestellnummer und die Gerätebezeichnung auf dem Typenschild an.

# **ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Der Differenzdrucksensor wird in Lüftungssystemen und Luftaufbereitungsgeräten zur Messung und Überwachung des Luftstroms und des Drucks in Luftkanälen und über Filtern und Ventilatoren sowohl auf der Zuluft- als auch auf der Abluftseite eingesetzt. Er dient zur Messung von Differenzdruck, Überdruck und Unterdruck von Luft und nicht aggressiven Gasen.

Das Gerät verfügt über ein Display zur Überwachung und zwei Tasten zur Konfiguration, die sich unter dem Deckel befinden. Dieses Dokument ist ein Leitfaden für die Tastenfunktionen, die Menüführung und die Durchführung einer Schnellinstallation.



IV Produktbestellportal

# Startbildschirm

Der Startbildschirm zeigt alle Messwerte, den berechneten Durchfluss und den E/A-Status an. Die Werte können in einer Standardansicht oder einer geteilten Ansicht angezeigt werden. In der Standardansicht wird jeder Wert abwechselnd angezeigt, in der geteilten Ansicht werden alle Werte gleichzeitig in einem Fenster angezeigt.

Standardansicht	Geteilte Ansicht
- <b>1</b>	-1 -1
P1 Pa	0.0 0

Die Werte werden grün angezeigt, außer in Fällen, in denen ein Fehler im Sensor festgestellt wurde. In diesen Fällen werden die Werte in rot angezeigt.

# Navigation

Das Gerät ist mit zwei Tasten ausgestattet. Die Funktion der Tasten wird durch "Drücken" bzw. "Gedrückthalten" gesteuert.

### Tastenfunktionen

Symbol	Beschreibung	Funktion
	Linke Taste	<ul><li>Nach links bewegen</li><li>Einen Wert verringern</li></ul>
لع ا	Rechte Taste	<ul><li>Nach rechts bewegen</li><li>Einen Wert erhöhen</li></ul>
● 1 s	Drücken Sie die rechte Tas- te und halten Sie sie eine Sekunde lang gedrückt.	<ul> <li>Eine Menüebene nach un- ten gehen</li> <li>Bestätigen Sie eine Auswahl</li> </ul>
● 1s X	Drücken Sie die linke Taste und halten Sie sie eine Se- kunde lang gedrückt.	Eine Menüebene nach oben gehen
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Drücken Sie beide Tasten und halten Sie sie zwei Se- kunden lang gedrückt.	Ändern Sie die Skala der Wer- tänderung (1x, 5x, 10x) bei der Anpassung von Werten.
● 5 s	Drücken Sie auf dem Start- bildschirm die rechte Taste und halten Sie sie fünf Se- kunden lang gedrückt.	Auto-Adressierung
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Auf dem Startbildschirm, drücken Sie beide Tasten und halten Sie sie zwei Se- kunden lang gedrückt.	Schnellinstallation
●	Halten Sie die linke Taste mindestens 30 Sekunden lang gedrückt.	Rücksetzen auf Werkseinstel- lungen

### Menüführung Differenzdrucksensor mit Anzeige



# Einstellungen ändern

Halten Sie die rechte Taste gedrückt, bis der Bildschirm die Farbe wechselt (von weiß zu schwarz). Einen numerischen Wert ändern:

1. Drücken Sie beide Tasten und halten Sie sie drei Sekunden lang gedrückt.

2. Ändern Sie den Wert mit der linken und rechten Taste.

3. Halten Sie zur Bestätigung die rechte Taste eine Sekunde lang gedrückt.

#### Mehrfachwerte ändern:

1. Verwenden Sie die linke und rechte Taste, um die verfügbaren Optionen in der Navigationsleiste unter dem Wert anzuzeigen.

2. Wählen Sie die gewünschte Option.

3. Drücken Sie die rechte Taste und halten Sie sie eine Sekunde lang gedrückt, um die Auswahl zu bestätigen.

Wählen Sie den	Menüoptionen	Menüpunkte
Menüpunkt aus	ändern (numerisch)	ändern (Mehrfachauswahl)
Unit	0.00 1x	Pa

# Menü-Übersicht



\* Nur verfügbar im **Output-Modus** \*\*Nur im **Input-Modus** mit **NTC** als analoge Funktion



IV Produktbestellportal

Menüoptionen	Funktion
(Ú) Pressure	Konfigurieren Sie die Druck- und Durchflusseinstellungen.
Ê∕A	<ul> <li>Konfigurieren Sie die Funktionen der beiden E/As:</li> <li>Modus: Input oder Output</li> <li>Signalart (LG-Ni1000, PT1000, NTC10K, 0-10 V Input/Output)</li> <li>Skalierung</li> </ul>
∑ Controller	<ul> <li>Konfigurieren Sie die beiden internen PID-Regler:</li> <li>PID-Parameter</li> <li>Signalquelle</li> <li>Ausgangssignal</li> </ul>
↓ Calibrate zero	Führen Sie eine Nullkalibrierung der Drucksensoren durch.
<i>⊘</i> Configuration	Konfigurieren Sie alle allgemeinen Geräteeinstellungen, wie z. B. Sprache und Bildschirmanzeigeoptionen.

# Menüoptionen

#### Pressure

1. Wählen Sie Druck P1 oder Druck P2 2. Wählen Sie Unit oder Flow

2. Wahlen Sie Unit ode	er Flow.
Menüoptionen	Funktion
Unit	Wählen Sie die Druckeinheit: Pa oder PSI.
Flow >-	<ul> <li>Durchflusseinheit wählen: I/s, m3/h oder m3/s</li> <li>K-Wert auswählen</li> <li>Formel auswählen</li> </ul>



#### E/A

- 1. Wählen Sie I/O-X1 oder I/O-X2.
- 2. Wählen Sie den Modus Input, Output, Auto oder AUS

#### Menüstruktur für den Output-Modus

Menüoptionen	Funktion
Analoge Funktion	Analoge Funktionen:
	Press1/Press 2
	Flow 1/Flow 2
—	Temp 1/Temp 2
	Steuerung (Controller)
	Extern (External)
Value	
_	
Scaling low	
Scaling high	
_	

#### Menüstruktur für den Input-Modus

Menüoptionen	Funktion
Analoge Funktion	
LG-NI1000	
Value	
-	

#### Menüstruktur für Input-Modus mit NTC als analoge Funktion

Menüoptionen	Funktion
Analoge Funktion	
NTC	
_	
Value	
-	
NTC	Widerstand (Resistance)
	B-Wert



IV Produktbestellportal

#### Controller

1. Wählen Sie Controller X1 oder Controller X2

Menuoptionen	Funktion
Source - X1/X2	Wählen Sie Pressure 1, Pressure 2, Flow 1, Flow 2 oder Al X2
Enable - X1/X2	Wählen Sie ON/OFF
Set point X1/X2	Wählen Sie Sollwert (Sollwert)
P - X1/X2	
_	
I - X1/X2	
_	
D - X1/X2	
_	
Diagnostics	
_	

### Configuration

Menüoptionen	Einstellungen
	Anzeigemodus (Standard/Split/Controller)
Display	Einheit (mV/V)
	Sprache
—	Durchschnittlicher Druck (s)
	Durchschnittliche Temperatur (s)
	Bildschirmschoner aktiv (ON/OFF)
	Timer für Bildschirmschoner
	Adresse
Modbus	Baudrate
	Parität (None/Even)
—	Stoppbits
	Druck (s)
Reliability	Temperatur (s)



# Menüführung Differenzdrucksensor mit Anzeige

Firmware	
Zurücksetzen auf	Werkseinstellung 9600 8-N-1 (8 Datenbits, keine Parität, 1
Werkseinstellungen	Stoppbit), Adresse 40



# Schnellinstallation des Differenzdrucksensors

### **Schnellinstallation**

Tasten	Beschreibung
●	<ol> <li>Drücken Sie auf dem Startbildschirm beide Tasten und</li></ol>
X + O₂s	halten Sie sie zwei Sekunden lang gedrückt.

### Adresse ändern

Tasten	Beschreibung
● ↓ ● 2 s	<ol> <li>Drücken Sie die rechte Taste und halten Sie sie zwei Se- kunden lang gedrückt.</li> <li>Ändern Sie die Adresse mit der linken/rechten Taste. 40 ist die Standardadresse.</li> <li>Halten Sie zur Bestätigung die rechte Taste eine Sekunde lang gedrückt.</li> </ol>

# Nullkalibrierung durchführen

i	Trennen Sie die Schläuche, bevor Sie diesen Vorgang durchführen.
---	--

Tasten	
● ← ● 1 s	<ol> <li>Verwenden Sie die linke/rechte Taste, um das Menü Cali- brate zero aufzurufen.</li> <li>Halten Sie die rechte Taste eine Sekunde lang gedrückt, um die Kalibrierung durchzuführen.</li> </ol>

# Menüführung Differenzdrucksensor mit Anzeige



# Bitte kontaktieren Sie uns



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ +46 470 – 75 88 00 www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



#### Support:

Steuerung: Service: Ersatzteile: DU/Dokumentation: +46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se +46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se +46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se +46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se

Ver 00\_de\_2025-06-02