

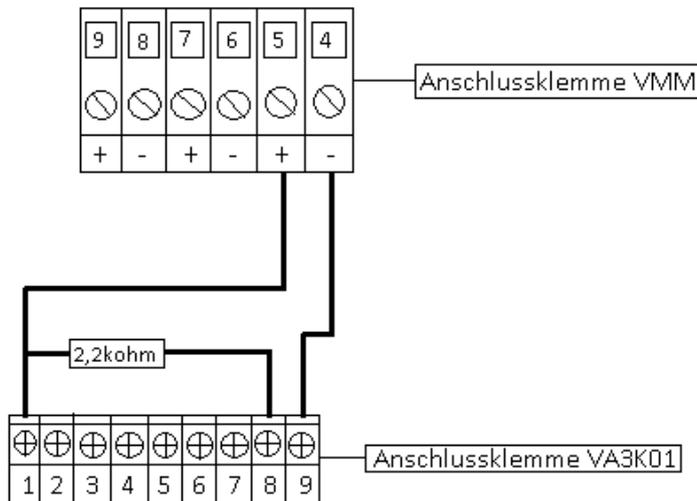
Anzeigegerät Typ „VA3K01“ mit Durchflusssensor Typ „VMM“ verbinden und Programmierung

Beispiel Durchflusssensor VMM32D1110KAMA20 mit den Daten:

- Messbereich: 0–10 m³/h
- Pulsrate: 1000 Pulse/m³
- Stromausgang: 4–20 mA
- Frequenzausgang: 0–1 kHz



Anschlussbelegung und Verbindung vom VA3K01 und VMM:



Anschlussbelegung VMM:

- 4 = Impulsausgang (passiv) –
- 5 = Impulsausgang (passiv) +
- 6 = Statusausgang (passiv) –
- 7 = Statusausgang (passiv) +
- 8 = Stromausgang (aktiv) –
- 9 = Stromausgang (aktiv) +

Anschlussbelegung VA3K01:

- 1 = INP A (Signaleingang A)
- 8 = 24 VDC (Sensorversorgungsspannung)
- 9 = GND (Sensorversorgungsspannung)

Spannungsversorgung VA3K01:

- (siehe Betriebsanleitung VA3K01, S. 21)
- 16 = 10...30 VDC (Spannungsversorgung)
- 17 = GND (Spannungsversorgung)

Programmierablauf für die Verbindung von VA3K01 und VMM

VMM

- ↵ Wählen Sie mit der Pfeiltaste links oder rechts „Passwort“.
- ↵ Wählen Sie mit der Pfeiltaste nach unten „Kundenpasswort“ aus und bestätigen Sie mit ENTER.
- ↵ Geben Sie das Passwort mit den Pfeiltasten ein und bestätigen Sie mit ENTER.
- ↵ Wählen Sie mit der Pfeiltaste links oder rechts „Impulsausgang“.
- ↵ Wählen Sie mit der Pfeiltaste nach unten „Impuls- oder Frequenzausgang“ aus und bestätigen Sie mit ENTER.
- ↵ Stellen Sie „Frequenz“ ein und bestätigen Sie mit ENTER.
- ↵ Kehren Sie mit ESC zu „Messwerte“ zurück.

VA3K01

- ↵ Drücken Sie gleichzeitig die Pfeiltasten nach oben und nach unten für 3 s, um die Programmierung zu öffnen.
- ↵ Wählen sie mit der Pfeiltaste nach oben oder nach unten „YES“ und bestätigen Sie mit der roten Taste.
- ↵ Wählen Sie mit den Pfeiltasten nach oben und nach unten „FUNCT“ und bestätigen Sie mit der roten Taste.
- ↵ Stellen Sie „TACHO“ ein und bestätigen Sie mit der roten Taste.
- ↵ Kehren Sie mit der Pfeiltaste links ins Hauptmenü zurück.
- ↵ Wählen Sie „INPUT“ und bestätigen Sie mit der roten Taste.
- ↵ Stellen Sie „INP.POL“ auf „NPN“ und „FILTER“ auf „OFF“.
- ↵ Kehren Sie mit der Pfeiltaste links ins Hauptmenü zurück.
- ↵ Wählen Sie „CONFIG“ und bestätigen Sie mit der roten Taste.
- ↵ Stellen Sie „FACTOR“ auf den Wert „1.000“ und „DIVISO“ auf den Wert „6.000“ (6,0000 Hz/l/min siehe **Rechenbeispiel** unten).
- ↵ Stellen Sie „DP“ (Dezimalpunkt) auf „0.0“.
- ↵ Kehren Sie mit der Pfeiltaste links ins Hauptmenü zurück.
- ↵ Wählen Sie „END.PRG“ und bestätigen Sie mit der roten Taste.
- ↵ Wählen sie mit der Pfeiltaste nach oben oder nach unten „YES“ und bestätigen Sie mit der roten Taste.

Rechenbeispiel Frequenz

Frequenz	/	Messbereichsendwert	=	Frequenz	/	Messeinheit
Hz	/	l/min	=	Hz	/	l/min

10 m³/h = 166,66 l/min

1 kHz = 1.000 Hz

1.000 Hz / 166,66 l/min = 6,0000 Hz/l/min