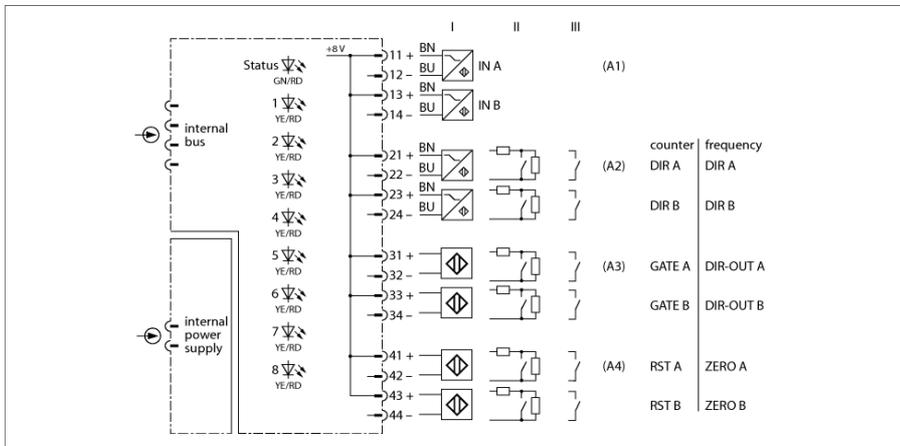


**2-Kanal-Frequenzmessmodul  
DF20-N**



Das Eingangsmodul DF20-N ist mit acht Kanälen nach NAMUR ausgestattet, die zu zwei Blöcken zusammengefasst sind. Pro Block gibt es einen Frequenzeingang und drei Steuerein-/ausgänge.

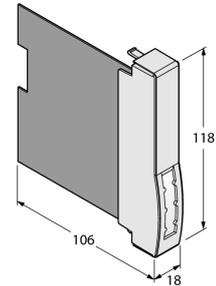
Das Modul lässt sich in den Betriebsarten Zähler und Frequenzeingabe betreiben: es dient daher entweder zur Impulzzählung binärer Eingangssignale oder zur Frequenzmessung von binären Impulsfolgen von NAMUR-Sensoren.

Die Einstellung der Zählrichtung kann entweder extern über einen Steuereingang oder intern über das Setzen eines Parameters erfolgen. Die maximale Frequenz beträgt bei einem beschalteten Block 4 kHz; bei 2 Blöcken reduziert sie sich auf 2 kHz.

Über den PROFIBUS-DP-Master wird das Verhalten der Ein-/Ausgänge parametrierbar. Jeder Kanal ist mit einer parametrierbaren Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung ausgestattet.

■ **Frequenzmodul zum Anschluss von NAMUR-Sensoren**

**Abmessungen**



<b>Typenbezeichnung</b>	DF20-N
Ident-Nr.	6884212
<b>Versorgungsspannung</b>	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 1 W
Galvanische Trennung	zum int. Bus und zum Versorgungsstromkreis
Anzahl der Kanäle	2-kanalig
<b>Eingangskreise</b>	nach EN 60947-5-6 (NAMUR)
Leerlaufspannung	8 VDC
Kurzschlussstrom	4 mA
Schaltswelle an/aus	typ. 1.8 / typ. 1.4 mA
Schaltfrequenz	≤ 4000 Hz
Kurzschluss	< 367 Ω
Drahtbruch	< 0.2 mA
<b>Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)</b>	≤ 0.1 % v. E.
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	1 x grün / rot
Zustand / Fehler	8 x gelb / rot
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Kunststoff
Befestigungsart	Modulbauform, steckbar in Modulträger
<b>Schutzart</b>	IP20
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78: Test Cab
Schwingungsprüfung	gem. IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1 (2013) gem. NAMUR NE21 (2012)
MTTF	101 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	18 x 118 x 106 mm