

ДАТЧИКИ ПОТОКА DF 9648

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: martens.nt-rt.ru || эл. почта: msa@nt-rt.ru

Durchfluss-Messgerät DF9648



- Messbereich frei programmierbar im Bereich ± 99999 Digit
- Maßeinheit programmierbar
- Totalisatoren programmierbar
- Impulsausgang für externe Auswertung
- Max. 4 Alarmausgänge, Relais oder Transistor
- Galvanisch getrennter Analogausgang 0/4..20 mA, 0/2..10 V

Merkmale

Das Durchfluss-Messgerät DF9648 wird u.a. in der Lebensmitteltechnik, Chemie, im Pharmabereich und in der Wassertechnik eingesetzt. In Verbindung mit impulsgebenden Durchfluss-Sensoren wird die aktuelle Durchflussmenge gemessen und angezeigt. Zusätzlich kann das Gerät eine Gesamtmenge erfassen (Totalisator). In Verbindung mit den Alarmausgängen ist somit auch eine Mengendosierung möglich. Ein zusätzlicher Impulsausgang ermöglicht die externe Verarbeitung von den gemessenen Durchflussmengen.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung : 230 V AC ± 10 %; 115 V AC ± 10 %;
24 V AC ± 10 % oder 24 V DC ± 15 %
Leistungsaufn. : max. 3,5 VA, mit Analogausgang 5 VA
Arbeitstemp. : -10..+55 °C
CE-Konformität : EN 55022, EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

Messeingang

Typ : Sensor mit AC-Signalausgang (Spule), Namur-Sensor oder z.B. Hall-Sensor (Rechteck-Signal) programmierbar.
Alternativ externe Impulse 0/5..24 VDC

- Spule : Schaltschwelle im Bereich $\pm 5.. \pm 2000$ mV einstellbar, Pull-Down Widerstand 100 k Ω
- NPN-Sensor : Schaltschwelle < 0,9 V low, > 2,1 V high Pull-Up-Widerstand 20 k Ω
- PNP-Sensor : Schaltschwelle < 0,9 V low, > 2,1 V high Pull-Down-Widerstand 20 k Ω
- Namur : Schaltschwelle < 1,2 mA low, > 2,1 mA high, Hysterese ca. 0,5 mA Pull-Down-Widerstand 1 k Ω

- Relaiskontakt : Impulsbreite min. 5 ms
Messfrequenz : Eingang A oder B 0,1 Hz..15 kHz (Schaltkontakte max. 30 Hz)
Eingang A und B zusammen 0,1 Hz..8 kHz (Schaltkontakte max. 30 Hz)

Reset-Eingänge : Schaltschwelle < 0,9 V low, > 2,1 V high Pull-Down-Widerstand 20 k Ω
Impulsbreite min. 5 ms, Flankengesteuert, Reset bei positiver Flanke

Grundgenauigkeit: $\leq 0,1$ % ± 1 Digit
Sensorspeisung : 8 V DC geregelt (Namur), 24 V DC (Spule, NPN, PNP, Push-Pull), Ri ca. 150 Ω , max.50 mA (25 mA bei 4 Relaisausgängen)

Display : LED rot, 14,2 mm
Zusatzdisplay : LED 2-stellig rot, 7 mm (Parameter - und Schaltzustandsanzeige)
Anzeigeumfang : Durchfluss -99999..99999 Digit, Totalisatoren -99999..0..999999 Digit, mit Vornullunterdrückung, max 3 Dezimalstellen.
Tagestotalisator nicht nullspannungssicher, Gesamttotalisator nullspannungssicher.

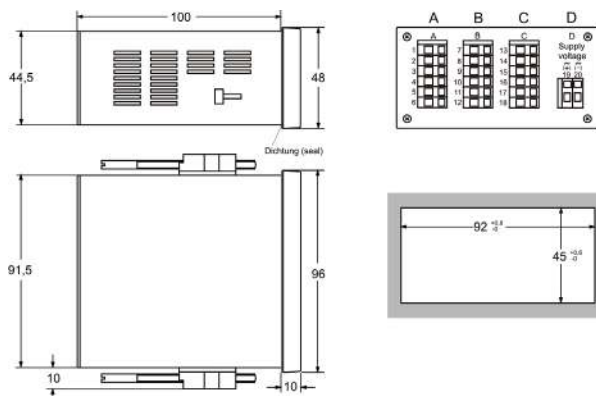
Ausgang

Relais : Wechsler <250 V AC<250 VA<2 A, <300 V DC<50 W<2 A
Transistor : max. 35 V AC / DC / 100 mA, mit elektronischer Strombegrenzung
Analog : 0/4..20 mA Bürde ≤ 500 Ω ; 0/2..10 V Bürde >500 Ω , galv. getrennt. Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig)
Genauigkeit : 0,1 %; TK 0,01 %/K
Impulsausgang : Transistor ≤ 5 Hz, Relais $\leq 0,1$ Hz (max. 500.000 Schaltzyklen) Impulsbreite 100 ms

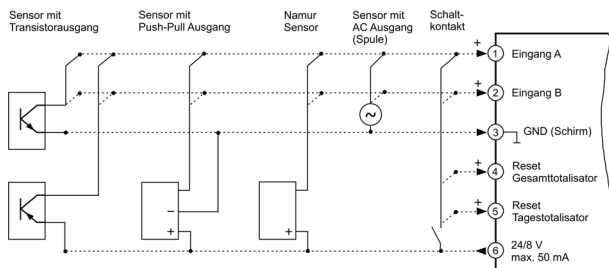
Gehäuse

: Schalttafeleinbaugehäuse DIN96x48 mm, Material PA6-GF; UL94V-0
Abmessungen : Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm, Gewicht : max. 390 g
Anschluss : Federkraftklemmen, 2 mm² eindrätig, 1,5 mm² feindrätig, AWG14
Schutzart : Front IP65, Klemmen IP20, berührungssicher nach BGV A3

Abmessungen



Anschlussbild



Bestellschlüssel

DF9648 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7.

1. Anschlussleiste A	
1	Eingang für ind. Aufnehmer, Namur-Sensor, NPN-, PNP-Sensor, Schaltkontakt
2	wie 1, jedoch zusätzlicher Eingang für Addition/Subtraktion
2. Anschlussleiste B	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge (Alarm/Impulsausgang)*
3. Anschlussleiste C	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
AO	Analogausgang
4. Anschlussleiste D Hilfsspannung	
0	230 V AC ±10 % 50-60Hz
1	115 V AC ±10 % 50-60Hz
4	24 V AC ±10 % 50-60Hz
5	24 V DC ±15 %
5. Optionen	
00	ohne Option
11	*Impulsausgang (nur in Verbindung mit Leiste B)
6. Einheit	
	erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld
7. Zusatztext über der Anzeige (3x90 mm HxB)	

* Leiste B, Ausgang A1 = Alarm, A2 = Impulsausgang

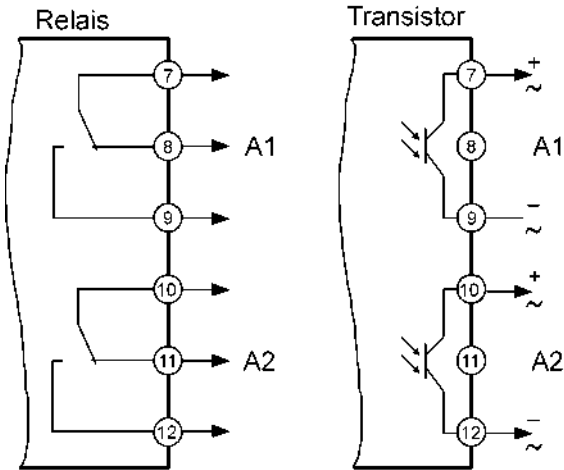
Anschlussbild für Anschlussleiste B-D siehe Seite 5

Anschlussbilder X9648

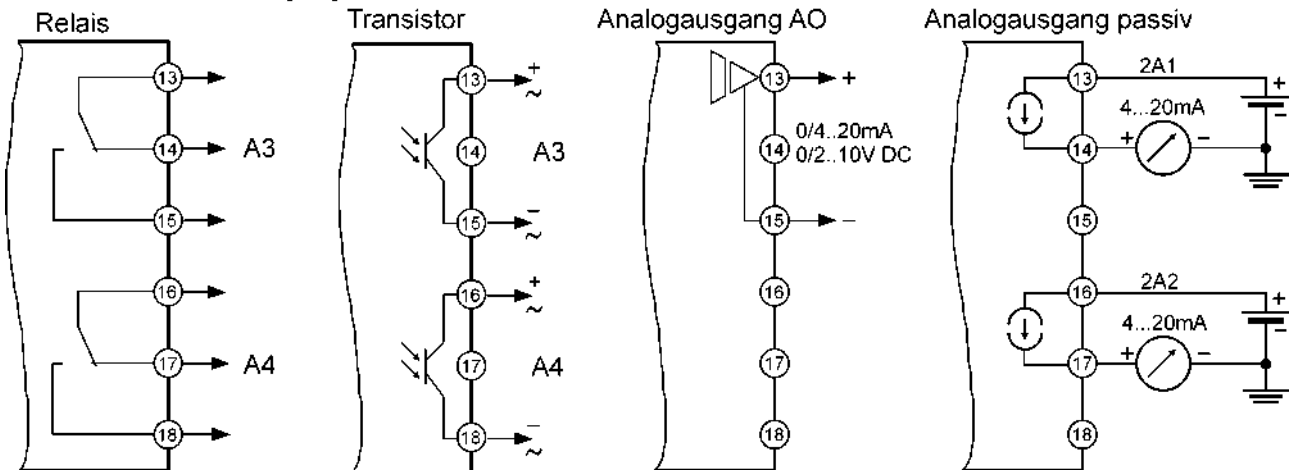
Anschlussleisten B, C, D

Anschlussleiste A wird bei der jeweiligen Anzeige dargestellt.

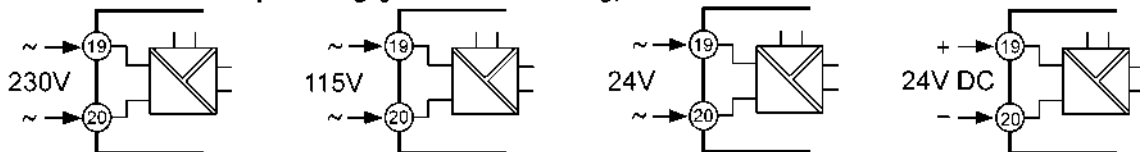
Anschlussleiste B (je nach Ausführung) 2 Alarmausgänge



Anschlussleiste C (je nach Ausführung) 2 Alarmausgänge



Anschlussleiste D Hilfsspannung (je nach Ausführung)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: martens.nt-rt.ru || эл. почта: msa@nt-rt.ru