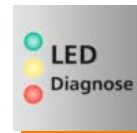
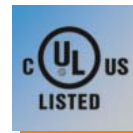


Sensorsignale schalten Relais.



Schaltverstärker zur Wandlung von Sensorsignalen in AC-Netzen.

- Integriertes Weitbereichsnetzteil zur Sensorversorgung.
- Schmale, platzsparende Bauform.
- Steckbare Schraubklemmen vereinfachen die Montage.
- PNP- oder NPN-Ansteuerung wählbar.
- Ein- oder zweikanalige Ausführung.




Relais für hohe Lastströme

Die Transistorausgänge herkömmlicher Sensoren sind für kleine Lastströme ausgelegt. Will der Anwender größere Ströme oder gar Wechselströme schalten, so muss er einen Schaltverstärker verwenden. Dieser nutzt das Sensorsignal, um damit ein Ausgangsrelais zu steuern.

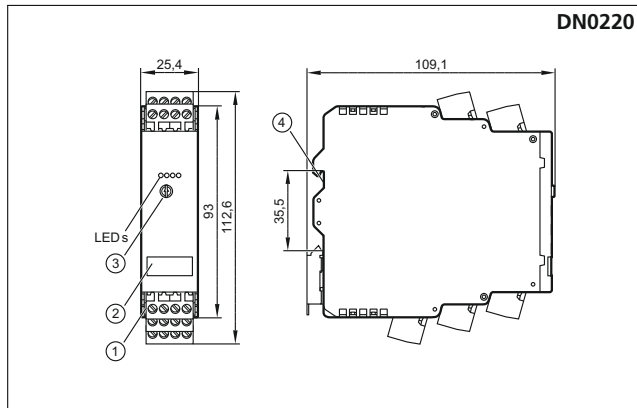
Flexibel und platzsparend

ifm bietet Schaltverstärker in ein- und zweikanaliger Ausführung an. Sie besitzen ein integriertes Weitbereichsnetzteil (110...240 V AC), um die angeschlossenen Sensoren mit Spannung (24 V DC) versorgen zu können. Die neuen Schaltverstärker zeichnen sich durch eine schmale Bauform aus, wodurch sie nur wenig Platz im Schaltschrank benötigen.



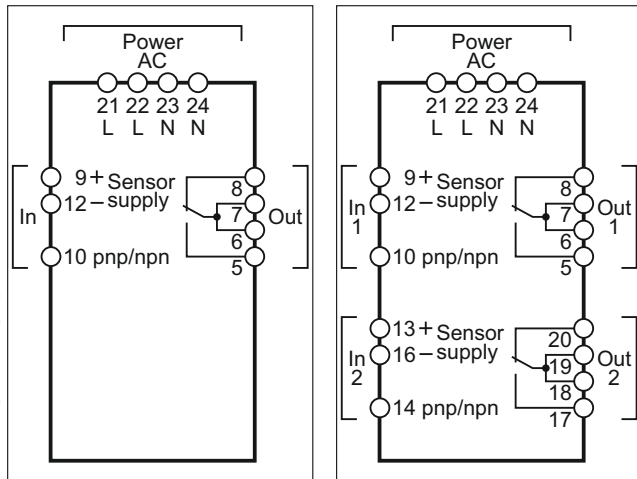
Bauform	U _b [V]	Eingänge	Impuls- eingang	Eingangs- frequenz [HZ]	Ausgänge Relais	Hilfsenergie für Sensorik	Bestell- Nr.
Einsatzbereich: Stromversorgung und Signalauswertung (z.B. für Sensoren)							
	110...240 AC 50...60 Hz	1	PNP / NPN	≤ 10	1	24 V DC, 300 mA	DN0210
	110...240 AC 50...60 Hz	2	PNP / NPN	≤ 10	2	24 V DC, 2 x 150 mA	DN0220

Die Maße



- 1) Schraubsteckklemmen
- 2) Beschriftungsfeld
- 3) Potentiometer
- 4) Befestigung auf Tragschiene

Anschlusschema



DN0210 (1-kanalig)



DN0220 (2-kanalig)

Weitere technische Daten

Einstellbereich: umschaltbar für PNP- und NPN-schaltende Sensoren

Relaisausgang Kontaktbelastbarkeit	[A]	4 (240 V AC, 24 V DC); ohmsche Last
Hilfsenergie für Sensorik	[V]	24 DC SELV, ± 10 %, 300 mA, kurzschluss- und überlastfest
Schutzart Gehäuse / Klemmen		IP 20 / IP 20
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Anzeige DN0210	LED	
Spannungsversorgung		1 x grün
Ausgang		1 x gelb (leuchtet, wenn Ausgangsrelais angezogen ist)
Fehler		1 x rot
Anzeige DN0220	LED	
Spannungsversorgung		1 x grün
Ausgang		2 x gelb (leuchtet, wenn Ausgangsrelais angezogen ist)
Fehler		1 x rot
Potentiometer		Auswahl PNP / NPN
Gehäusewerkstoff		Kunststoff: PC GF20
Montage		Tragschiene TH35 (gemäß EN 60715)
Anschluss		Gerät: 4-polige Stiftleisten im Raster 5,0 mm; Anschlussstecker: 4-polig mit Schraubanschluss

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Anschlussstecker, 4-polig mit Schraubklemmen, 5-er Pack (mitgeliefert)	E40173
	Anschlussstecker, 4-polig mit Käfigzugfederklemmen, 5-er Pack	E40171