

Digitaler Differenzierer im Feldgehäuse

Typ: DXF – 400

- für Hydrocont P, 0...20mA, 4...20mA, 0...10V, PT-100 oder mV-Differenzsignale
- mit Messumformerspeisung und 4 Grenzwerten

Datenblatt

Besonderheiten:

- + LCD-Grafikdisplay mit negativ-roter Darstellung
- + Sehr gute Ablesbarkeit auch bei Gegenlicht
- + Stufenweise Veränderbarkeit der Displayleuchtstärke
- + Klartextprogrammierung Deutsch / Englisch
- + Balkengraphen konfigurierbar: ein, zwei oder drei Balken
- + Eingangs- und Ausgangssignale skalierbar
- + Linearisierung mit 25 Stützpunkten möglich
- + Programmierschnittstelle für PC
- + Eingang für verschiedene Signale, auch eigensicher
- + 2x Sensorversorgung 24V und 5V, auch eigensicher
- + Galvanisch getrennter Analogausgang
- + 4 frei programmierbare Relaisausgänge
- + Programmierbare Tendenzanzeige, schaltbar auf 2 Relais
- + Störmelderelais
- + Dämpfung bis 99 Sekunden programmierbar
- + Speicherung statisch (ohne Batterie)
- + Wandaufbaugeschütz IP66 mit Druckausgleichsfilter
- + Überspannungsschutz für Messeingänge und Speisung verfügbar



Anwendung:

Der digitale Differenzierer DXF-400 ist für die Erfassung, Verrechnung (Addition und Subtraktion) und galvanisch getrennte Umsetzung von verschiedenen analogen Eingangssignalen (0...10V, 0...20mA, 4...20mA, optional zusätzlich +/-30mVdiff und PT100 -100 bis +500°C, optional zusätzlich Frequenz), in normierte Ausgangssignale (0...10V, 0...20mA, 4...20mA, 10...0V, 20...0mA oder 20...4mA) ausgelegt. Es können frei programmierbare Relaischaltpunkte mit separater Hysterese im Arbeits- oder Ruhestromprinzip den Eingangssignalen oder dem Verrechnungsergebnis zugewiesen werden. Das Gerät verfügt über je zwei integrierte strombegrenzte Sensorspeisungen mit 24V und 5V. Die Anzeige des Messwertes erfolgt als Analogbalken und als digitaler Wert.

Es kann sowohl die Umsetzung Eingang auf Anzeige, als auch Anzeige auf Analogausgang frei skaliert werden. Dies ermöglicht z.B. eine Behälterinhaltsanzeige in Litern. Durch die mögliche Eingabe von 25 Stützpunkten kann der digitale Differenzierer DXF-400 auch unlineare Eingangssignale (z.B. von liegenden zylindrischen Behältern) linear verrechnen.

Die Eingangssignale können z.B. zur Ausblendung von Wellenbewegungen im Behälter mit einer Dämpfung von bis zu 99 Sekunden beaufschlagt werden. Der Differenzierer DXF-400 verfügt zudem über eine frei programmierbare Tendenzbewertung, angezeigt auf dem Display (mit Pfeilen) oder geschaltet auf zwei Relais (1 Relais für Tendenz steigend, 1 Relais für Tendenz fallend).

Die Programmierung des Geräts erfolgt im Klartextverfahren in Deutsch oder Englisch über die frontseitige Folientastatur in Verbindung mit dem LCD-Display. Die Eingabe der Konfigurations- und Parameterdaten kann auch durch eine PC-Schnittstelle in Verbindung mit dem Programmierwerkzeug GM-400 erfolgen. Die programmierten Daten werden verlustsicher in einem EEPROM gespeichert.

<u>Zulassung</u>		-	ohne Zertifikat
Ex		Zulassung gemäß ATEX100a: II (2) G D [EEx ib] IIC geeignet für Zone 1 ***	
<u>Ausführung Displayausrichtung</u>		V	vertikal
		H	horizontal ***
<u>Versorgungsspannung</u>		0	230V AC
		1	24V DC
<u>Funktionseingang</u>		2	2 x Eingang Spannung (0-10V), Strom (0-20mA)
		4	2 x Standardeingang & +/-30mV, PT-100 (-100°C bis 500°C)
		5	2 x Standardeingang & Frequenz ***
<u>Funktionsausgang</u>		0	Standardanzeiger
		1	4 Relaisausgänge
		2	Strom-/Spannungsausgang
		3	4 Relaisausgänge + Strom-/Spannungsausgang
		5	Standardanzeiger mit Programmierschnittstelle
		6	4 Relaisausgänge und Programmierschnittstelle
		7	4 Relaisausgänge + Strom-/Spannungsausgang mit Programmierschnittstelle
		8	Strom-/Spannungsausgang mit Programmierschnittstelle
		S	Standardversion
		Y	Sonderversion
DXF-400		0	ohne Überspannungsschutz
		1	mit Überspannungsschutz

Zubehör Gerätemanager Typ GM-400 Bediensoftware mit Schnittstellenkabel

*** auf Anfrage

