

DEU

ANZEIGEGERÄTE, GRENZWERTMELDER



GEFRAN
BEYOND TECHNOLOGY



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

Mehr als 50 Jahre Erfahrung, eine äußerst kundenorientierte Struktur und kontinuierliche technologische Innovationen machen Gefran zum Maßstab in der Planung und Produktion von Sensoren, Automatisierungskomponenten und -systemen sowie in der industriellen Prozesssteuerung. Kompetenz, Flexibilität und Prozessqualität sind die Unterscheidungsmerkmale, mit denen sich Gefran bei der Realisierung von integrierten Tools und Systemen für spezifische Anwendungen in verschiedenen industriellen Bereichen auszeichnet, wobei das Unternehmen in den Bereichen Kunststoff, Mobilhydraulik, Wärmebehandlung und Aufzugstechnik auf ein ganz besonders großes Know-how zurückgreifen kann. Neben der Fähigkeit, in Kooperation mit den weltgrößten Maschinenherstellern spezielle Anwendungslösungen zu realisieren, stellen Spitzentechnologie, Innovation und Vielfalt die entscheidenden Pluspunkte in der Angebotspalette dar.

ANWENDUNGS SEKTOREN



Langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion verschiedener Sensortypen und Automationskomponenten, kombiniert mit tiefem Know-how in der Erfassung, Regelung und Visualisierung unterschiedlichster Prozessparameter haben Gefran zum kompetenten Lösungsanbieter gemacht, wenn es um die präzise Anzeige von Prozessvariablen und zuverlässige Überwachung von Alarmschwellen geht.

Gefran bietet eine breite Palette von Produkten an, die sowohl in Bezug auf die Leistung als auch auf den Funktionsumfang auf die verschiedensten Prozessvariablen in der Automatisierungstechnik skaliert werden können.



KUNSTSTOFF



MATERIALPRÜFUNG



WÄGETECHNIK



PRÜFSTÄNDE



HOLZVERARBEITUNG



MARMORVERARBEITUNG



KALANDER



METALLVERARBEITUNG



LEBENSMITTELINDUSTRIE



KUNSTSTOFFEXTRUSION



WASSERAUFBEREITUNG



VERPACKUNG



SPRITZGIESSEN
BLASFORMEN



KLIMAZELLEN



MEDIZIN/LABORS

ALLGEMEINE MERKMALE

EINGÄNGE

Für die wichtigsten Messgrößen konfigurierbare Analogeingänge und analoge und digitale Hilfeingänge für Zusatzfunktionen.

TASTATUR

Tastenfeld zur Parametrierung und Diagnose.

LEDS

LEDs zur Anzeige des Gerätezustands.

DISPLAY

Klare und deutliche Anzeige der Prozessdaten.

IP65

Hohe Schutzart der Bedienfront.

AUSGÄNGE

Verschiedene Ausgangstypen für die Alarmmeldung und die Weiterverarbeitung der Eingangssignale.

FLEXIBILITÄT

Universeller Prozesswerteingang zum Anschluss verschiedenster Sensortypen.

EINHEITLICHE PARAMETRIERSOFTWARE GF_EXPRESS

Parametrierung aller Gefran Geräte.

KEINE ANLAUFZEIT

Nach dem Einschalten sind die Geräte sofort betriebsbereit.

EASY TO USE

Unmittelbare und intuitive Einstellung der Parameter.

UNIVERSALMODELLE

Flexibilität, Einfachheit und Kompaktheit kennzeichnen die Anzeigeräte von Gefran. Sie sind in den Versionen 72x36...48x48 und 48x96 lieferbar und gestatten die Anzeige von Prozessgrößen wie Temperatur, Position und Kraft.



HOCHLEISTUNGSMODELLE

Die Anzeigen der Serie 2400 zeichnen sich durch ihre Geschwindigkeit und die Genauigkeit der Anzeige von Prozesswerten und Grenzwertmeldungen aus. Druck- oder Differenzdruckmessung, Weg-, Kraft-, Temperaturmessung sowie die Erfassung von Prozessvariablen durch Sensoren mit oder ohne Verstärker sind typische Einsatzgebiete.

MATHEMATISCHE FUNKTIONEN

- Es besteht die Möglichkeit, die Eingangsgrößen zueinander in Beziehung zu setzen und in technische Maßeinheiten umzuwandeln und anzuzeigen.
- Die Ergebnisse der Berechnungen können als Istwert, Alarmgrenzwert und Analogausgang verwendet werden.

ZWEI KANÄLE

- Zwei universelle analoge Haupteingänge für die gleichzeitige Erfassung von zwei Prozessgrößen mit einem Gerät.
- Direkte Spannungsversorgung für bis zu 6 Kraftmessdosen

VEREINFACHTE KALIBRATION






- Eingangskalibrierung durch Eingabe der Sensorkenndaten.
- Kalibration mit Hilfe von Referenzsignalen.



GRENZWERTSCHALTER

Anzeige- und Alarmeinheit für die zuverlässige Temperaturüberwachung in Wärmebehandlungsprozessen. In zwei Größen 48x48 und 48x96, mit FM-Zulassung und einsatzbereit.



		72X36	48X48 (1/16 DIN)
HOCHLEISTUNGS-MODELLE	KURZE REAKTIONSZEIT HOHE AUFLÖSUNG		
GRENZWERTS-CHALTER	HALTER		 650L
MEHRKANAL-MODELLE			
UNIVERSAL-MODELLE	FREQUENZ, DREHZAHL		
	WECHSEL-GRÖSSEN		 4A48 40A48
	DRUCK KRAFT POSITION		 40B48
	TEMPERATUR LINEAR WEGAUFNEHMER	 4T72 40T72	 4T48 40T48

48X96 (1/8 DIN)	96X96 (1/4 DIN)	
 2400 (4 KANÄLE)		KLIMAKAMMERN, DOSIERER, PRÜFSTÄNDE, LABORANWENDUNGEN
 1250L		INDUSTRIEOFENBAU, WÄRMEBEHANDLUNG
 2308 °C/°F BAR 0...10V 4...20mA (8 KANÄLE)	 40TB °C/°F BAR 0...10V 4...20mA (8 KANÄLE)	KUNSTSTOFFANLAGEN
 40F96		KUNSTSTOFF, VERSCHIEDENE
 4A96 40A96		KUNSTSTOFF, VERSCHIEDENE
 4B96 40B96		KUNSTSTOFF, VERPACKUNGSMASCHINEN
 4T96 40T96		KUNSTSTOFF, VERPACKUNGSMASCHINEN, HOLZVERARBEITUNG, INDUSTRIEOFENBAU

ANZEIGEGERÄTE

	4T 72 Anzeige für Temperatur und Normsignale	4T 48 / 4T96 Anzeige für Temperatur und Normsignale
ABMESSUNGEN DER GERÄTEFRONT	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8DIN)
ANZAHL ANALOGEINGÄNGE	1	
ABTAstrate	120 - 60 - 30 - 15msec	
GENAUIGKEIT	0,2% ±1 digit	
MAX. AUFLÖSUNG	8000 pti	16000 pti
EINGANGSFILTER	0...20,0 sec + Hysterese Anzeige 0...9,9 Skaleneinheiten	
NULLPUNKTVERSCHIEBUNG	einstellbar im gesamten Skalenbereich	
ANWENDUNG	Anzeigen von physikalischen Größen -1999...+9999 (mit und ohne Dezimalpunkt)	
THERMOELEMENTE	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, kundenspezifisch mit Skalen in °C oder °F (IEC 584)	
KOMPENSATION DER ÜBERGANGS- STELLE	Intern mit automatischer Kompensation	
WIDERSTANDSTHERMOMETER	Pt100 DIN43710 (3 Leiter), Pt100 Japan, kundenspezifisch	
THERMISTOREN	PTC, NTC (1K/25°C), kundenspezifisch	
NORMSIGNALE	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V, Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten	
POTENTIOMETER	-	(version R77) kleinster potentiometrischer Widerstand (min 100Ω) Spannungsversorgung vom Instrument 1,2Vdc
DRUCKFÜHLER WÄGEZELLEN	-	
SINUSFÖRMIGE WECHSELGRÖSSEN (STROMWANDLER)	-	
BEREICHE	-	
ANWENDUNG	-	
TRANSMITTERSPEISUNG	18Vdc ±10% nicht stabilisiert, 50mA 1,2Vdc für Potentiometer >100Ω	24Vdc ±10% nicht stabilisiert, 50mA 15Vdc für Transmitter; 50mA 1,2Vdc für Potentiometer >100Ω
SPANNUNGSVERSORGUNG	11...27Vdc, 18...27Vac ±10% 50/60Hz, nicht gegen den Sensoreingang isoliert	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
SCHUTZART DER FRONTPLATTE	IP65	
ZERTIFIZIERUNG	CE, EAC	UL, CE, EAC

ANZEIGEGERÄTE, GRENZWERTMELDER

4A 48 / 4A 96 Anzeige für Wechselspannung und -strom	4B 96 Druck-, Kraft- und Positionsanzeige
48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
1	
120msec	120 - 60 - 30 - 15msec
0,2%v.Ew. ±1 digit (für 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5%v.Ew. ±1 digit (für 200Vac, 500Vac, 5Aac)	0,2% ±1 digit
8000 pti	16000 pti
0...20,0 sec + Hysterese Anzeige 0...9,9 Skaleneinheiten	
einstellbar im gesamten Skalenbereich	
Anzeigen von physikalischen Größen -1999...+9999 (mit und ohne Dezimalpunkt)	Anzeigen von physikalischen Größen -1999...+9999 (Auflösung 1 digit) -19990...+99990 (Auflösung 10 digit) Dezimalpunkt frei einstellbar
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	kleinster potentiometrischer Widerstand (min 100Ω) Spannungsversorgung vom Instrument 1,2Vdc Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten
-	Automatische Einstellung der Eingangsempfindlichkeit im Bereich von 1,5...3,3mV/V Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten
Signaleinspeisung direkt oder über Transformator	-
0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac	-
Amperemeter, Spannungsanzeige	-
-	1,2Vdc für Potentiometer 5-10Vdc/120mA; 15Vdc/50mA 24Vdc nicht stabilisiert, 50mA
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	
IP65	
UL (4A96), CE, EAC	UL, CE, EAC

GRENZWERTMELDER

	W40T 72 GRENZWERTMELDER FÜR TEMPERATUR UND NORMSIGNALLE	40T 48 / 40T 96 GRENZWERTMELDER FÜR TEMPERATUR UND NORMSIGNALLE
ABMESSUNGEN DER GERÄTEFRONT	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)
ANZAHL ANALOGEINGÄNGE	1	
ABTAstrate	120 - 60 - 30 - 15msec	
GENAUIGKEIT	0,2% ±1 digit	
MAX. AUFLÖSUNG	8000 ptl	16000 ptl
EINGANGSFILTER	0...20,0 sec + Hysterese Anzeige 0...9,9 Skaleneinheiten	
NULLPUNKTVERSCHIEBUNG	einstellbar im gesamten Skalenbereich	
ANWENDUNG	Anzeigen von physikalischen Größen -1999...+9999 (mit und ohne Dezimalpunkt)	
THERMOELEMENTE	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, kundenspezifisch mit Skalen in °C oder °F (IEC 584)	
KOMPENSATION DER ÜBERGANGS- STELLE	Intern mit automatischer Kompensation	
WIDERSTANDSTHERMOMETER	Pt100 DIN43710 (3 Leiter), Pt100 Japan, custom	
THERMISTOREN	PTC, NTC (1K/25°C), kundenspezifisch	
NORMSIGNALLE	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten	
POTENTIOMETER	-	(Vers. R77) kleinster potentiometrischer Widerstand (min 100Ω) Spannungsversorgung vom Instrument 1,2Vdc Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten
DRUCKFÜHLER WÄGEZELLEN	-	
SINUSFÖRMIGE WECHSELGRÖSSEN (STROMWANDLER)	-	
BEREICHE	-	
ANWENDUNG	-	
DIGITALE KOMMUNIKATION	-	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU, CENCAL GEFRAN
DIGITALEINGANG	Optoisoliert passiv PNP Isolationsspannung 1500V	
ANWENDUNG	Tara-Nullpunkt, Alarmspeicher löschen, Hold, Flash	
AUSGÄNGE	max 3	max 4
RELAIS	max 5A, 250V ohmsche cosφ = 1	
ANWENDUNG	Grenzwert, Alarmer, Ein-Aus-Regelung	
LOGIK	18Vac/dc Rout 560Ω (6V/20mA)	24V (10V min / 20mA max)
ANWENDUNG	Grenzwert, Alarmer, Ein-Aus-Regelung	
TRIAC	24...240Vac ± 10% 2A max	
ANWENDUNG	Grenzwert, Alarmer, Ein-Aus-Regelung	
ANALOG	4...20mA (R max 60Ω) Auflösung 12bit, nicht isoliert	0...10V, 4...20mA (Rmax = 500Ω) Auflösung 12bit, nicht isoliert
ANWENDUNG	Analogausgang für den Istwert	
TRANSMITTERSPEISUNG	18Vdc; 50mA	24Vdc ±10% nicht stabilisiert, 50mA 15Vdc für Transmitter, 50mA 1,2V für Potentiometer
SPANNUNGSVERSORGUNG	11...27Vdc, 18...27Vac; ±10% 50/60Hz nicht gegen den Sensoreingang isoliert	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
SCHUTZART DER FRONTPLATTE	IP65	
ZERTIFIZIERUNG	CE, EAC	UL, CE, EAC

ANZEIGEGERÄTE, GRENZWERTMELDER

40A 48 / 40A 96 GRENZWERTMELDER FÜR WECHSELGRÖSSEN	40B 48 GRENZWERTMELDER FÜR DRUCK, KRAFT, POSITION	40B 96 GRENZWERTMELDER FÜR DRUCK, KRAFT, POSITION
48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)	48 x 48mm (1/16 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
1		
120msec	120 - 60 - 30 - 15msec	
0,2% v.Ew. ±1 digit (für 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% v.Ew. ±1 digit (für 200Vac, 500Vac, 5Aac)	0,2% ±1 digit	
8000 ptl		16000 ptl
0...20,0 sec + Hysterese Anzeige 0...9,9 Skaleneinheiten		
einstellbar im gesamten Skalenbereich		
Anzeigen von physikalischen Größen -1999...+9999 (mit und ohne Dezimalpunkt)	Anzeigen von physikalischen Größen -1999...+9999 (Auflösung 1 digit) -19990...+99990 (Auflösung 10 digit) Dezimalpunkt frei einstellbar	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	kleinster potentiometrischer Widerstand (min 100Ω) Spannungsversorgung vom Instrument 1,2Vdc Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten	
-	Empfindlichkeit in Betriebsart Autorange 1,5...3,3mV/V Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten	
Direkter, nicht isolierter Eingang oder über Wandler in Wechselspannung oder -strom	-	
0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac	-	
Amperemeter, Spannungsanzeige	-	
-	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU	
Optoisoliert passiv PNP Isolationsspannung 1500V		
Tara-Nullpunkt, Alarmspeicher löschen, Hold, Flash		
max 3		max 4
max 5A, 250V ohmsche Last cosφ = 1		
Grenzwert, Alarmer	Grenzwert, Alarmer, Ein-Aus-Regelung	
11V Rout 220Ω (6V/20mA)		24Vdc (10V min /20mA max)
Grenzwert, Alarmer	Grenzwert, Alarmer, Ein-Aus-Regelung	
24...240Vac ± 10% 3A max (für mod.40A96)	-	24...240Vac ± 10% 1A max
Grenzwert, Alarmer	Grenzwert, Alarmer	
4...20mA (R max 150Ω) Auflösung 12bit, nicht isoliert		0...10V, 4...20mA (Rmax 500Ω) Auflösung 12bit, nicht isoliert
Analogausgang für den Istwert		
-	1,2Vdc für Potentiometer, 5-10Vdc/120mA; 15-24Vdc/50mA	
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz		
IP65		
UL (40A96), CE, EAC	CE, EAC	UL, CE, EAC

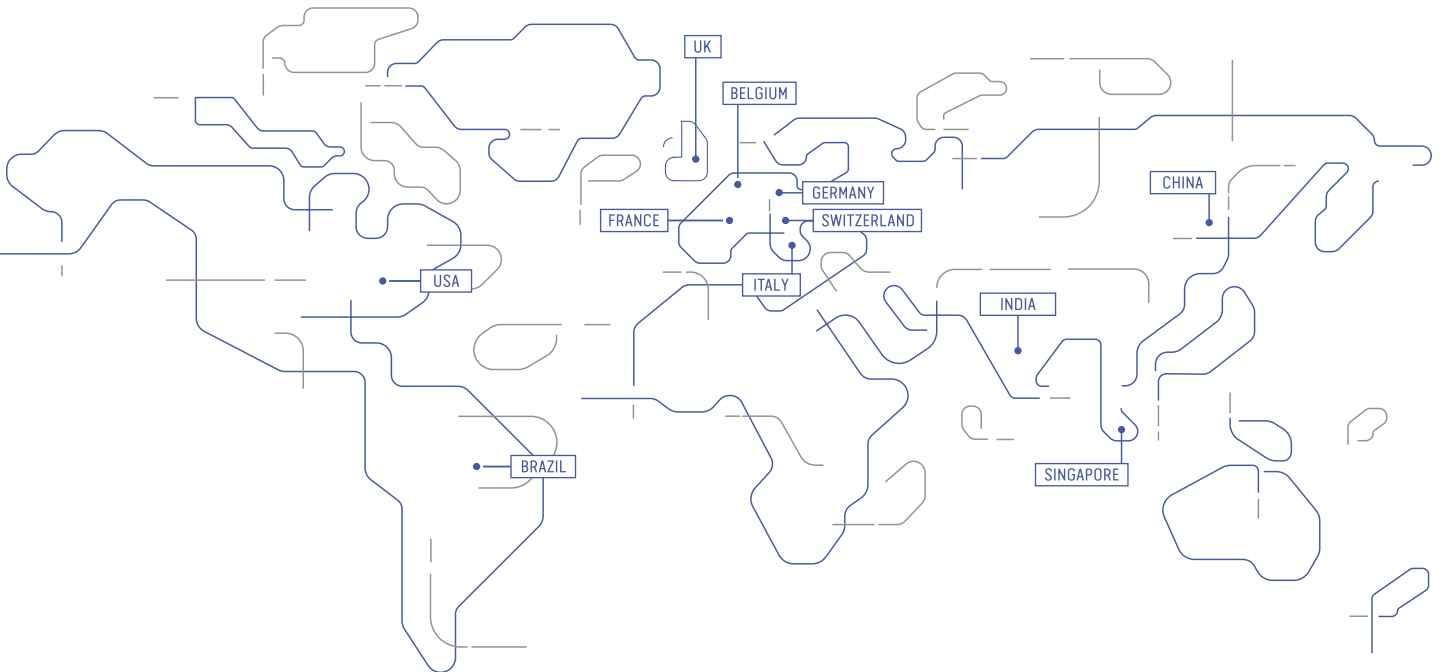
GRENZWERTMELDER

	40TB GRENZWERTMELDER FÜR TEMPERATUR UND DRUCK	40F 96 GRENZWERTMELDER FÜR FREQUENZ
ABMESSUNGEN DER GERÄTEFRONT	96 x 96mm (1/4 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
ANZAHL ANALOGEINGÄNGE	2	1 mechanischer Kontakt, Logiksteuerung oder Wechselspannung
ABTAstrate	120 - 60 - 30 - 15msec	Frequenz konfigurierbar: 100KHz max.
GENAUIGKEIT	0,2% ±1 digit	0,1% Betriebsart Autorange ±1 digit bei festem Skaleneindwert
MAX. AUFLÖSUNG	16000 pti	-
EINGANGSFILTER	0...20,0 sec + Hysteresis Anzeige 0...9,9 Skaleneinheiten	Fest 100Hz, abschaltbar
NULLPUNKTVERSCHIEBUNG	einstellbar im gesamten Skalenbereich	
ANWENDUNG	Anzeigerät für physikalische Größen -1999...+9999 (Dezimalpunkt frei einstellbar)	Anzeigerät für Frequenz 0...+9999 (Dezimalpunkt automatisch oder einstellbar)
THERMOELEMENTE	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, kundenspezifisch mit Skalen in °C oder °F (IEC 584)	-
KOMPENSATION DER ÜBERGANGSSTELLE	Intern mit automatischer Kompensation	-
WIDERSTANDSTHERMOMETER	Pt100 DIN43710 (3 Leiter), Pt100 Japan	-
THERMISTOREN	PTC, NTC (1K/25°C)	-
LINEAR	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Ri > 500Ω für Spannungssignale ≤ 1V Ri > 20kΩ für Spannungssignale > 1V Ri = 50Ω für Spannungssignale Linearisierung mit 32 Linearisierungsschritten	-
POTENTIOMETER	Eingang von Potentiometer (min 100Ω) Spannungsversorgung vom Instrument 1,2Vdc	-
DRUCKFÜHLER WÄGEZELLEN	Empfindlichkeit in Betriebsart Autorange 1,5...3,3mV/V	-
FREQUENZ	-	Eingangssignal von induktiven oder kapazitivem Näherungsschalter Drehgeber Endschalter NAMUR 2- oder 3-Leiter. Eingang in Wechselspannung 0,5...500V
TYPEN	-	Eingangsfrequenzbereiche ≤ 20KHz
TYPEN	-	Frequenzanzeige mit Skalierung der Anzeige. Dezimalpunkt Eingangsfrequenz wählbar im Bereich: 9.999; 99.99; 999.9; 9999
ANWENDUNG	-	Drehzahlmesser oder Frequenzmesser mit programmierbarer Abtastrate
DIGITALEINGANG	2 Eingänge von potentialfreiem Kontakt	Optoisoliert passiv PNP isoliert 1500V
ANWENDUNG	Tara-Nullpunkt, Alarmspeicher, Hold, Flash	
AUSGÄNGE	max 3	
RELAIS	max 5A, 250V ohmsche Last cosφ = 1	
ANWENDUNG	Grenzwert, Alarme	
Logik	-	11V Rout 220Ω(6V/20mA)
ANWENDUNG	-	Grenzwert, Alarme
TRIAC	-	24...240V ±10% 3A max.
ANWENDUNG	-	Grenzwert, Alarme
ANALOG	2 Ausgänge: 0-10V, 0/4-20mA - Isolationsspannung 1500V, Auflösung 12 bit	4...20mA (R max 150Ω) Auflösung 12bit nicht isoliert
ANWENDUNG	Konfigurierbar	Analogausgang für den Istwert
DIGITALE KOMMUNIKATION	RS485, RS232 1200...19200 baud MODBUS RTU	-
TRANSMITTERSPEISUNG	1,2Vdc für Potentiometer > 100Ω; 5,10Vdc max. 120A Dehnungsmessstreifen 15Vdc max/80mA; 24Vdc max 50mA für Transm. 2 Leiter	24Vdc; ±10% nicht stabilisiert 50mA max 5Vdc/120mA; 12Vdc/50mA max
SPANNUNGSVERSORGUNG	100...240Vac/dc ± 10% 20...27Vac/dc ± 10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
SCHUTZART DER FRONTPLATTE	IP65	
ZERTIFIZIERUNG	UL, CE, EAC	

ANZEIGERÄTE, GRENZWERTMELDER

2400 SCHNELLER GRENZWERTMELDER	650L / 1250L GRENZWERTSCHALTER
96 x 48mm (1/8 DIN)	48x48mm (1/16 DIN) / 48x96mm (1/8 DIN)
2 Haupteingänge, 2 Hilfeingänge	1
2 msec. (ch1, ch2) 10 msec. (ch3, ch4)	120-60 msec
0,1% v.Ew. ±1digit (0,2% v.Ew. für TC)	TC Eingänge: Genauigkeit Kalibrierung: < +/- (0,25% vom Messwert in °C +0,1°C) Genauigkeit Vergleichsmessung am Sensoreingang: < +/- 1,5°C bei 25°C Umgebungstemperatur RTD Eingang: Genauigkeit Kalibrierung: < +/- (0,15% vom Messwert in °C +0,4°C) Temperatur Drift: < +/- (0,005% vom Messwert in °C +0,015°C)/°C bei 25°C Umgebungstemperatur
100000 Punkte	256.000 Punkte
0,0...20,00 sec Abtastung Eingang, 0,0...9,9 sec Anzeige	Digitalfilter 0,0...20,0 s
einstellbar im gesamten Skalenbereich	einstellbar im gesamten Skalenbereich
Anzeigerät für Druck, Kraft, Gewicht, Weg und, physikalische Größen -19999...+99999 Dezimalpunkt automatisch oder einstellbar	Temperaturbegrenzer mit Alarm. Schwellenwert mit Passwortschutz
J, K, R, S, T Skalen in °C oder °F	J, K, R, S, T, C, D, B, E, L, LGOST, U, G, N, Pt20Rh-Pt40Rh, kundenspezifisch
Intern / extern	Intern, mit automatischer Kompensation
Pt100 2/3 Leiter, Skalen in °C oder °F	PT100, JPT100, 2/3 Leiter, Skalen in °C oder °F
-	-
Dennungsmessstreifen: 5/10Vdc 200mA, 350Ω Potentiometer: ≥100Ω, Ri >10MΩ @ 2,5Vdc DcLinear: 0/4...20mA (Ri = 50Ω) ≤±100mV, Ri > 10MΩ; ±1V...±10V, Ri > 2MΩ; Hilfeingänge: 0...10V (Ri ≥ 2MΩ); 0/4...20mA (Ri = 50Ω) kundenspez. Linearisierung mit 64 Punkten	0...60 mV Eingangsimpedanz (Ri): > 70 kΩ 0...1 V Eingangsimpedanz (Ri): > 15 kΩ 0...5 V / 0...10 V Eingangsimpedanz (Ri): > 30 kΩ 0/4...20 mA Eingangsimpedanz (Ri): 50 Ω Linearisierung: linear oder kundenspezifisch
≥100Ω, Ri > 10MΩ	-
Dehnungsmessstreifen 350Ω; Empfindlichkeit 1,5...4mV/V	-
-	-
-	-
-	-
-	-
2, NPN, PNP, optoisoliert, Funktion konfigurierbar	NPN, PNP (nr.1 mod. 650L) (nr.5 mod. 1250L)
Reset, Nullpunkt, Tara, Kalibration, Loc/Rem, Hold, Flash	Alarm Quittierung, Reset Spitzenwertspeicher
max 4; Erweiterungsmöglichkeit bis zu 10 Relais- oder Logikausgängen mit MD82	Reset Zeitenzähler max 4
Kontakten 5A/250V, ohmsche Last cosφ = 1	5A/250Vac, ohmsche Last cosφ=1
Grenzwert, Alarme	Temperaturgrenzwertschalter, Alarm
24Vdc (20mA, max.12V)	-
Grenzwert, Alarme	-
-	-
-	-
Isolationsspannung 1500V, 0/4...20mA, Rmax = 500Ω, ±10V, Auflösung besser als 0,03%, über Sw konfigurierbar,.	0-10V, 0/4-20mA, Auflösung 12 bit, Isolation gegen den Haupteingang
Analogausgang für Istwert, Hilfeingänge, Spitzenwert	-
Isoliert RS485 / RS232 (max 115200 baud), protokoll MOD BUS RTU / PROFIBUS DP	Isoliert RS485 (1200/115200 baud), Modbus RTU
Isolation 1500V, 5, 10Vdc/200mA o 24Vdc, ±5% 100mA	-
11...27Vac/dc ±10%; 100...240Vac/dc ±10% 50/60Hz, 10VA max., interne Sicherung	100...240 VAC/VDC ±10%, 50/60 Hz (auf Anfrage 20...27 VAC/VDC ±10%) 5 W max
IP65	
UL, CE, EAC	UL, FM, CE

000. 811220



WWW.GEFRAN.COM

