

ITA

INDICATORI, INTERCETTATORI



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY



GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

Oltre cinquant'anni di esperienza, una struttura fortemente orientata ai bisogni del cliente ed una costante innovazione tecnologica fanno di Gefran un riferimento nella progettazione e produzione di sensori, sistemi e componenti per l'automazione ed il controllo dei processi industriali. Competenza, flessibilità e qualità dei processi sono i fattori distintivi di Gefran nella realizzazione di strumenti e sistemi integrati per specifiche applicazioni in diversi ambiti industriali, con un know how consolidato nei settori di plastica, idraulica mobile, trattamento termico e lift. Tecnologia, innovazione e versatilità rappresentano il valore aggiunto del catalogo, oltre alla capacità di realizzare soluzioni applicative specifiche in collaborazione con i principali costruttori di macchine nel mondo.

SETTORI APPLICATIVI



Grazie alla consolidata esperienza nella fornitura di diverse tipologie di sensori, abbinata alla competenza nella lettura di diverse tipologie di variabili di processo, Gefran offre una serie di soluzioni per tutte le applicazioni che richiedono una visualizzazione brillante e precisa delle variabili di processo abbinata ad una diagnostica di allarme.

Gefran propone un'ampia gamma di prodotti scalabili sia nelle prestazioni che nelle caratteristiche indispensabili per la gestione delle diverse tipologie di variabili di processo utilizzate nella gestione di macchine automatiche.

Non solo precisa visualizzazione di variabili di processo, ma anche intercettazione di soglie di allarme con segnalazione visiva e uscita di controllo. Condizione necessaria per gestire condizioni di anomalia macchina e attivare le adeguate azioni di intervento e manutenzione.



PLASTICA



TEST MATERIALI



SISTEMI
PESATURA



BANCHI DI PROVA



MACCHINE DEL LEGNO



MACCHINE DEL MARMO



CALANDRATURA



LAVORAZIONE METALLO



INDUSTRIA ALIMENTARE



ESTRUSIONE PLASTICA



TRATTAMENTO ACQUE



IMBALLAGGIO



INIETTO-SOFFIAGGIO



CELLE CLIMATICHE



MEDICALE/LABORATORI

TUTTI GLI INDICATORI GEFRAN SI CARATTERIZZANO

INGRESSI

Ingressi analogici universali configurabili per le variabili principali e ingressi ausiliari analogici/digitali delle funzioni aggiuntive

TASTIERA

Tastiera per una rapida impostazione e diagnostica

LEDS

Leds per visualizzare i principali stati dello strumento

DISPLAY

Chiara ed efficace la visualizzazione delle principali variabili

IP65

Protezione frontale elevata senza ulteriori accessori

USCITE

Varie tipologie di uscite per la gestione di allarmi, ritrasmissione degli ingressi

FLESSIBILITÀ

Collegamento al processo attraverso diverse tipologie di sensori

SOFTWARE COMUNE

Modalità di utilizzo comune per tutti i modelli

PRONTO ALL'USO

Software preinstallato e tempo di avviamento pari a zero

EASY TO USE

Impostazione dei parametri immediata ed intuitiva

MODELLI UNIVERSALI

Flessibilità, semplicità e compattezza caratterizzano gli indicatori e intercettatori Gefran. Disponibili in versioni 72x36...48x48 e 48x96, sono in grado di indicare variabili come temperatura, posizione e forza.



MODELLI ALTE PRESTAZIONI

Gli indicatori Gefran della serie 2400 si distinguono per velocità e precisione, garantendo la misura e l'intercettazione di pressioni (dirette e differenziali), posizioni, forze, temperature e variabili di processo rilevate da sensori amplificati e non.

CAPACITÀ DI CALCOLO

- Possibilità di mettere in relazione le variabili in ingresso, ingegnerizzare la misura, visualizzare il risultato.
- Utilizzo dei risultati delle funzioni matematiche come valore di processo/soglia di allarme/uscita ritrasmissa

DOPPIO CANALE

- Due ingressi principali analogici universali per effettuare due acquisizioni contemporanee con un unico strumento
- Alimentazione e acquisizione diretta di fino a 6 celle di carico

CALIBRAZIONE FACILITATA

- Calibrazione dell'ingresso editando i dati di targa del sensore
- Calibrazione convenzionale con apposito menù



MODELLI LIMIT SWITCH

Dispositivi dedicati alla funzione di Allarme di sicurezza di massima temperatura nei processi di trattamento termico. In due formati 48x48 e 48x96, certificati Factory Mutla e pronti all'uso.



		72X36	48X48 (1/16 DIN)	48X96 (1/8 DIN)	96X96 (1/4 DIN)	
MODELLI ALTE PRESTAZIONI	ALTA VELOCITÀ ELEVATA RISOLUZIONE			 2400 (4 CANALI)		CAMERE CLIMATICHE, DOSATORI, PLASTICA, BANCHI PROVA, LABORATORI
MODELLI LIMIT SWITCH	TEMPERATURA		 650L	 1250L		FORNI, TRATTAMENTI TERMICI
MODELLI MULTICANALE				 2308 °C/°F BAR 0...10V 4...20MA (8 CANALI)	 40TB °C/°F BAR 0...10V 4...20MA (8 CANALI)	PLASTICA, IMPIANTI
MODELLI UNIVERSALI	RPM FREQUENZA			 40F96		PLASTICA, VARI
	V/Ac		 4A48 40A48	 4A96 40A96		PLASTICA, VARI
	PRESSIONE FORZA POSIZIONE		 40B48	 4B96 40B96		PLASTICA, IMBALLAGGIO
	TEMPERATURE LINEARI POTENZIOMETRI	 4T72 40T72	 4T48 40T48	 4T96 40T96		PLASTICA, IMBALLAGGIO, LEGNO, METALLO, FORNI

INDICATORI

MODELLO	4T 72 INDICATORE MULTIUSO	4T 48 / 4T 96 INDICATORE MULTIUSO
DIMENSIONI FRONTALI	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) 96 x 48mm (1/8 DIN)
NUMERO INGRESSI ANALOGICI	1	
PERIODO DI CAMPIONAMENTO	120 - 60 - 30 - 15msec	
ACCURATEZZA	0,2% ±1 digit	
RISOLUZIONE MASSIMA	8000 pti	16000 pti
FILTRO D'INGRESSO	0...20,0 sec + isteresi visualizzazione 0...9,9 punti scala	
OFFSET DI ZERO	Aggiustabile dall'utilizzatore su tutto il campo scala	
APPLICAZIONE	Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (con o senza punto decimale)	
TERMOCOPPIE	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, custom, con scale in °C o °F (IEC 584)	
COMPENSAZIONE GIUNTO FREDDO	Interna con compensazione automatica	
TERMORESISTENZE	Pt100 DIN43710 (3 fili), Pt100 Japan, custom	
TERMISTORI	PTC, NTC (1K/25°C), custom	
LINEARE	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V, possibile linearizzazione su 32 spezzate	
POTENZIOMETRO	-	(versione R77) Ingresso da potenziometro (min 100Ω) alimentato dallo strumento 1,2Vdc
SONDE DI PRESSIONE CELLE DI CARICO	-	
ALTERNATA SINUSOIDALE TIPI (TRASFORMATORE AMPEROMETRICO)	-	
GAMME	-	
APPLICAZIONE	-	
ALIMENTAZIONE PER TRASMETTITORE	18Vdc ±10% non stabilizzata, 50mA 1,2Vdc per potenziometro >100Ω	24Vdc ±10% non stabilizzata, 50mA 1,5Vdc per trasmettitore; 50mA 1,2Vdc per potenziometro >100Ω
ALIMENTAZIONE	11...27Vdc, 18...27Vac ±10% 50/60Hz, non isolata rispetto al sensore	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
GRADO DI PROTEZIONE	IP65	
CERTIFICAZIONI	CE, EAC	UL, CE, EAC

INDICATORI, INTERCETTATORI

4A 48 / 4A 96 INDICATORE DI TENSIONE E CORRENTE ALTERNATA	4B 96 INDICATORE DI PRESSIONE, FORZA, POSIZIONE
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% f.s. ±1 digit (per 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% f.s. ±1 digit (per 200Vac, 500Vac, 5Aac)	0,2% ±1 digit
8000 pti	16000 pti
0...20,0 sec + isteresi visualizzazione 0...9,9 punti scala 96 x 48mm (1/8 DIN)	
Aggiustabile dall' utilizzatore su tutto il campo scala 96 x 48mm (1/8 DIN)	
Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (con o senza punto decimale)	Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (risoluzione 1 digit) -19990...+99990 (risoluzione 10 digit) Posizione punto decimale liberamente impostabile
-	-
-	-
-	-
-	-
-	Ingresso da potenziometro (min 100Ω) alimentato dallo strumento 1,2Vdc possibile linearizzazione su 32 spezzate
-	Sensibilità autorange 1,5...3,3mV/V possibile linearizzazione su 32 spezzate
Ingresso diretto non isolato o tramite trasformatore in tensione o corrente alternata	-
0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac	-
Voltmetro, Amperometro	-
-	1,2Vdc per potenziometro 5-10Vdc/120mA; 15Vdc/50mA 24Vdc non stabilizzata, 50mA
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	
IP65	
UL (4A96), CE, EAC	UL, CE, EAC

INTERCETTATORI

MODELLO	40T 72 INTERCETTATORE MULTIUSO	40T 48 / 40T 96 INTERCETTATORE MULTIUSO
DIMENSIONI FRONTALI	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)
NUMERO INGRESSI ANALOGICI	1	
PERIODO DI CAMPIONAMENTO	120 - 60 - 30 - 15msec	
ACCURATEZZA	0,2% ±1 digit	
RISOLUZIONE MASSIMA	8000 pti	16000 pti
FILTRO D'INGRESSO	0...20,0 sec + isteresi visualizzazione 0...9,9 punti scala	
OFFSET DI ZERO	Aggiustabile dall'utilizzatore su tutto il campo scala	
APPLICAZIONE	Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (con o senza punto decimale)	
TERMOCOPPIE	J, K, T, E, N, S, R, B, L, Gost, U, G, D, C, custom con scale in °C o °F (IEC 584)	
COMPENSAZIONE GIUNTO FREDDO	Interna con compensazione automatica	
TERMORESISTENZE	Pt100 DIN43710 (3 fili), Pt100 Japan, custom	
TERMISTORI	PTC, NTC (1K/25°C), custom	
LINEARE	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V - Possibile linearizzazione su 32 spezzate	
POTENZIOMETRO	-	(Vers. R77) Ingresso da potenziometro (min 100Ω) alimentato dallo strumento 1,2Vdc possibile linearizzazione su 32 spezzate(min 100Ω) alimentato dallo strumento 1,2Vdc
SONDE DI PRESSIONE CELLE DI CARICO	-	
ALTERNATA SINUSOIALE (TRASFORMATORE AMPEROMETRICO)	-	
GAMME	-	
APPLICAZIONE	-	
COMUNICAZIONE DIGITALE	-	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU, CENCAL GEFRAN
INGRESSO DIGITALE	Optoisolato Passivo PNP Isolato 1500V	
APPLICAZIONE	Zero di tara, Reset memoria allarmi, Hold, Flash	
USCITE	max 3	max 4
RELE	max 5A, 250V carico resistivo cosφ = 1	
APPLICAZIONE	Intercettazione, Allarmi, Regolazione On/OffUL, CE, EAC	
LOGICA	Con alimentazione 18Vac/dc Rout 560Ω (6V/20mA)	24V (10V min / 20mA max)
APPLICAZIONE	Intercettazione, Allarmi, Regolazione On/Off	
TRIAC	24...240Vac ± 10% 2A max	
APPLICAZIONE	Intercettazione, Allarmi, Regolazione On/Off	
ANALOGICA	4...20mA (R max 60Ω) risoluzione 12bit, non isolata	0...10V, 4...20mA (Rmax = 500Ω) risoluzione 12bit, non isolata
APPLICAZIONE	Ritrasmissione della variabile	
ALIMENTAZIONE SENSORE O TRASMETTITORE	18Vdc; 50mA	24Vdc ±10% non stabilizzata, 50mA 15Vdc per trasmettitore, 50mA 1,2V per potenziometro
ALIMENTAZIONE	11...27Vdc, 18...27Vac; ±10% 50/60Hz non isolata rispetto al sensore	11...27Vdc/dc, 100...240Vdc/dc; ±10% 50/60Hz
GRADO DI PROTEZIONE FRONTALE	IP65	
CERTIFICAZIONI	CE, EAC	UL, CE, EAC

INDICATORI, INTERCETTATORI

40A 48 / 40A 96 INTERCETTATORE DI TENSIONE E CORRENTE ALTERNATA	40B 48 INTERCETTATORE DI PRESSIONE, FORZA, POSIZIONE	40B 96 INTERCETTATORE DI PRESSIONE, FORZA, POSIZIONE
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% f.s. ±1 digit (per 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% f.s. ±1 digit (per 200Vac, 500Vac, 5Aac)	0,2% ±1 digit	
8000 pti		16000 pti
0...20,0 sec + isteresi visualizzazione 0...9,9 punti scala		
Aggiustabile dall'utilizzatore su tutto il campo scala		
Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (con o senza punto decimale)	Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (risoluzione 1 digit) -19990...+99990 (risoluzione 10 digit) Posizione punto decimale liberamente impostabile	
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	
-	Ingresso da potenziometro (min 100Ω) alimentato dallo strumento 1,2Vdc possibile linearizzazione su 32 spezzate	
-	Sensibilità autorange 1,5...3,3mV/V possibile linearizzazione su 32 spezzate	
Ingresso diretto non isolato o tramite trasformatore in tensione o corrente alternata	-	
0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac	-	
Voltmetro, Amperometro	-	
-	-	RS485, 1200...19200 baud - MODBUS RTU
Optoisolato Passivo PNP, Isolato 1500V		
Zero di tara, Reset memoria allarmi, Hold, Flash		
max 3		max 4
max 5A, 250V carico resistivo cosφ = 1		
Intercettazione, Allarmi	Intercettazione, Allarmi, Regolazione On/Off	
11V Rout 220Ω (6V/20mA)		24Vdc (10V min /20mA max)
Intercettazione, Allarmi	Intercettazione, Allarmi, Regolazione On/Off	
24...240Vac ± 10% 3A max (solo per mod.40A96)	-	24...240Vac ± 10% 1A max
Intercettazione, Allarmi	Intercettazione, Allarmi	
4...20mA (R max 150Ω) risoluzione 12bit, non isolata		0...10V, 4...20mA (Rmax 500Ω) risoluz. 12bit, non isolata
Ritrasmissione della variabile		
-	1,2Vdc per potenziometro, 5-10Vdc/120mA; 15-24Vdc/50mA	
11...27Vdc/dc, 100...240Vdc/dc; ±10% 50/60Hz		
IP65		
UL (40A96), EAC	CE, EAC	UL, CE, EAC

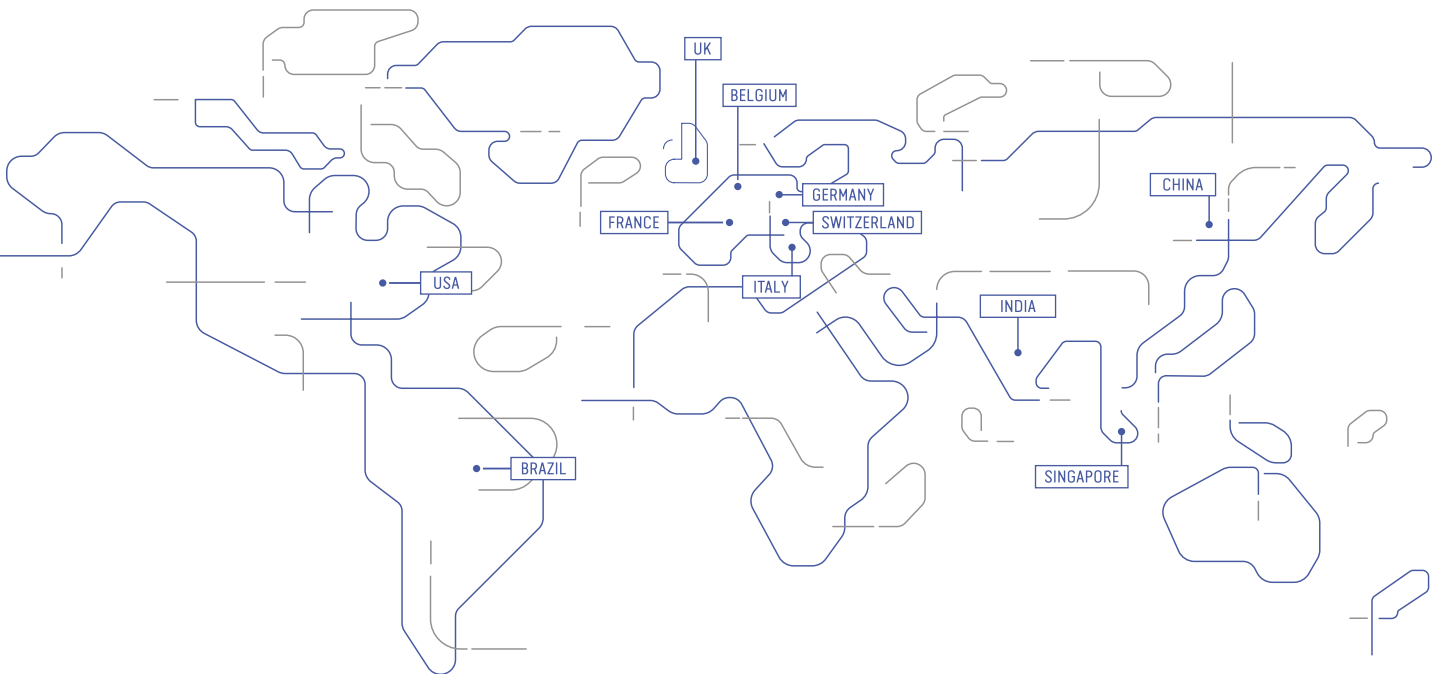
INTERCETTATORI

MODELLO	40TB INTERCETTATORE DI TEMPERATURA E PRESSIONE	40F 96 INTERCETTATORE DI FREQUENZA
DIMENSIONI FRONTALI	96 x 96mm (1/4 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
NUMERO INGRESSI ANALOGICI	2	1 contatto meccanico, comando logico o tensione alternata
PERIODO DI CAMPIONAMENTO	120 - 60 - 30 - 15msec	Configurabile frequenza: 100KHz max.
ACCURATEZZA	0,2% ±1 digit	0,1% in modalità autorange ±1 digit con f.s fisso
RISOLUZIONE MASSIMA	16000 pti	-
FILTRO D'INGRESSO	0...20,0 sec + isteresi visualizzazione - 0...9,9 punti scala	Fisso da 100Hz, possibilità di esclusione
OFFSET DI ZERO	Aggiustabile dall'utilizzatore su tutto il campo scala	
APPLICAZIONE	Indicatore di grandezze fisiche -1999...+9999 (punto decimale impostabile)	Indicatore di frequenze 0...+9999 (punto decimale automatico o impostabile)
TERMOCOPPIE	JJ, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, Custom con scale in °C o °F (IEC 584)	
COMPENSAZIONE GIUNTO FREDDO	Interna con compensazione automatica	-
TERMORESISTENZE	Pt100 DIN43710 (3 fili), Pt100 Japan	-
TERMISTORI	PTC, NTC (1K/25°C)	-
LINEARE	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Ri > 500Ω per segnali in tensione ≤ 1V Ri > 20KΩ per segnali in tensione > 1V Ri = 50Ω per segnali in corrente Possibile linearizzazione su 32 spezzate	-
POTENZIOMETRO	Ingresso da potenziometro (min 100Ω) alimentato dallo strumento 1,2Vdc	-
SONDE DI PRESSIONE CELLE DI CARICO	Sensibilità autorange 1,5...3,3mV/V	-
FREQUENZA	-	Ingresso da proximity (induttivo o capacitivo) encoder o finecorsa NAMUR - 2 o 3 fili Ingresso in tensione alternata 0,5...500V
TIPO	-	Gamme di frequenza in ingresso ≤ 20KHz
VISUALIZZAZIONE	-	Frequenzimetro con o senza cambio scala e punto decimale automatici, frequenza di ingresso selezionabile nei range: 9.999; 99.99; 999.9; 9999
APPLICAZIONE	-	Contagiri o Frequenzimetro con tempo di campionamento programmabile
INGRESSO DIGITALE	2 ingressi da contatto libero da tensione	Optoisolato Passivo PNP, Isolato 1500V
APPLICAZIONE	Zero di tara, Reset memoria allarmi, Hold, Flash	
USCITE	max 3	
RELE	max 5A, 250V carico resistivo cosφ = 1	
APPLICAZIONE	Intercettazione, Allarmi	
LOGICA	-	11V Rout 220Ω(6V/20mA)
APPLICAZIONE	-	Intercettazione, Allarmi
TRIAC	-	24...240V ±10% 3A max.
APPLICAZIONE	-	Intercettazione, Allarmi
ANALOGICA	2 uscite: 0-10V, 0/4-20mA is. 1500V, risoluz. 12 bit	4...20mA (R max 150Ω) risoluzione 12bit non isolata
APPLICAZIONE	Configurabile	Ritrasmissione della variabile
COMUNICAZIONE DIGITALE	RS485, RS232 1200...19200 baud MODBUS RTU	-
ALIMENTAZIONE SENSORE O TRASMETTITORE	1,2Vdc per potenziometro > 100Ω; 5,10Vdc max. 120A per strain gauge 15Vdc max/80mA; 24Vdc max 50mA per trasmettitore 2 fili	24Vdc; ±10% non stabilizzata 50mA max 5Vdc/120mA; 12Vdc/50mA max
ALIMENTAZIONE	100...240Vac/dc ±10% 20...27Vac/dc ±10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
GRADO DI PROTEZIONE FRONTALE	IP65	
CERTIFICAZIONI	UL, CE, EAC	

INDICATORI, INTERCETTATORI

2400 INTERCETTATORE VELOCE	650L / 1250L LIMIT SWITCH
96 x 48mm (1/8 DIN) - 96 x 48mm (1/8 DIN)	48x48mm (1/16 DIN) / 48x96mm (1/8 DIN)
2 Principali, 2 Ausiliari	1
2 msec (ch1, ch2) 10 msec (ch3, ch4)	120-60 ms
0,1% f.s. ±1digit (0,2% f.s. per TC)	Ingresso TC: Accuratezza di calibrazione: < +/- (0,25% del valore letto in °C +0,1°C) Accuratezza giunto freddo: < +/- 1,5°C a 25°C temperatura ambiente Ingresso RTD: Accuratezza di calibrazione: < +/- (0,15% del valore letto in °C +0,4°C) Deriva termica: < +/- (0,005% del valore letto in °C +0,015°C)/°C da 25°C temperatura ambiente
100000 pti	256.000 pti
0,0...20,00 sec lettura ingresso, 0,0...9,9 sec visualizzazione	Filtro digitale 0,0...20,0 s
Aggiustabile dall'utilizzatore su tutto il campo scala	Aggiustabile dall'utilizzatore su tutto il campo scala
Indicatore di pressione, forza, peso, spostamento, temperatura e grandezze fisiche -19999...+99999 Punto decimale impostabile	Allarme di Limite max temperatura con soglia protetta da Password
J, K, R, S, T con scala in °C o °F	J, K, R, S, T, C, D, B, E, L, LGOST, U, G, N, Pt20Rh-Pt40Rh, Custom
Interna / esterna	Interna, con compensazione automatica
Pt100 2/3 fili, scala in °C o °F	PT100, JPT100, 2/3 fili, scala in °C o °F
-	-
Strain-gauge: 5/10Vdc 200mA, 350Ω Potenziometro: ≥100Ω, Ri >10MΩ @ 2,5Vdc DcLineare: 0/4...20mA (Ri = 50Ω) ≤±100mV, Ri > 10MΩ; ±1V...±10V, Ri > 2MΩ; Ingressi ausiliari: 0...10V (Ri ≥ 2MΩ); 0/4...20mA (Ri = 50Ω) Possibile linearizzazione custom a 64 spezzate	0...60 mV impedenza ingresso (Ri): > 70 kΩ 0...1V impedenza ingresso (Ri): > 15 kΩ 0...5 V / 0...10 V impedenza ingresso (Ri): > 30 kΩ 0/4...20 mA impedenza ingresso (Ri): 50 Ω Linearizzazione: lineare o custom
≥100Ω, Ri > 10MΩ	-
Strain-gauge 350Ω; sensibilità 1,5...4mV/V	-
-	-
-	-
-	-
-	-
2, NPN, PNP, optoisolati, funzione configurabile	NPN, PNP (nr.1 mod. 650L) (nr.5 mod. 1250L)
Reset, Zero, Tara, Calibrazione, Loc/Rem, Hold, Flash	Tacitazione allarme, Reset valore di picco, Reset totalizzatore ore
max 4; possibilità di espansione fino a 10 uscite relé o logiche con MD82	max 4
Contatto 5A/250V, carico resistivo cosφ=1	Contatto 5A/250Vac, carico resistivo cos-φ=1
Intercettazione, Allarmi	Allarme max temperatura
24Vdc (20mA, max.12V)	-
Intercettazione, Allarmi	-
-	-
-	-
Isolata 1500V, 0/4...20mA, Rmax = 500Ω, ±10V, risoluzione migliore di 0,03%, configurabile via software,	0-10V, 0/4-20mA, risoluz.12 bit, canale isolato
Ritrasmissione PV, ingressi ausiliari, piccolo	-
Isolata RS485 / RS232 (max 115200 baud), Protocollo Modbus RTU, Profibus DP	Isolata RS485 (1200/115200 baud), Modbus RTU
Isolamento 1500V, 5, 10Vdc/200mA o 24Vdc, ±5% 100mA	-
11...27Vac/dc ±10%; 100...240Vac/dc ±10% 50/60Hz, 10VA max., fusibile interno	100...240 VAC/VDC ±10%, 50/60 Hz (a richiesta 20...27 VAC/VDC ±10%) 5 W max
IP65	IP65
UL, CE, EAC	UL, FM, CE

COD. 811200



WWW.GEFRAN.COM

