Série BiG Display

Hauteurs d'affichage 57 mm (2,25") et 101 mm (4") disponibles !



Série iLD



- ✓ LED à GROS Digits brillants 57 mm (2,25") ou 101 mm (4")
- Programme de changement de couleurs : ROUGE, ORANGE, VERT
- Choix de nombreuses entrées
- Relais en option pour alarme et commande PID intégrale
- ✓ Communications via Ethernet, RS232, RS485 et MODBUS
- Serveur Web intégré
- Logiciel et contrôles Active X gratuits

BREVETÉ

La gamme primée iSeries d'indicateurs et régulateurs comprend désormais un **GRAND** affichage. Comme pour tous les indicateurs iSeries, le **GRAND** affichage peut être programmé pour changer de couleur, passant au **ROUGE**, **ORANGE** ou **VERT** à chaque point de consigne ou d'alarme. Par exemple, l'appareil peut être programmé pour afficher la valeur du procédé en **VERT** pendant la période de chauffe, en **ORANGE** pour signaler la plage de fonctionnement normale, puis en **ROUGE** pour signaler une condition d'alarme.

Le **GRAND** afficheur peut être encastré dans un panneau, ou monté sur une surface à l'aide des supports fournis. Dans son intégralité, le boîtier de l'affichage **ROUGE** constitue une protection NEMA 4 (IP65). Qu'il soit monté dans un panneau ou en surface, le **GRAND** afficheur ne nécessite aucun boîtier volumineux et onéreux.

Entrée de température et de procédé universelle (modèle UTP)

Précision: ±0,5 °C (temp); procédé 0,03 % de lecture

Résolution : 1°/0,1°; procédé 10 μV

Stabilité de température : RTD: 0,04 °C/°C

Thermocouple à 25 °C (77 °F): 0,05 °C/°C — jonction froide

Compensation Procédé: 50 ppm/°C NMRR: 60 dB, CMRR: 120 dB Conversion A/N: double pente

Fréquence de lecture : 3 échantillons par

seconde

Filtre numérique : programmable Affichage: LED à 4 ou 6 digits, 7 segments,

57,2 mm (2,25") ou 101,6 mm (4,00"), couleurs rouge, vert et orange programmables pour la variable du procédé, le point de consigne et la température

Types d'entrée : thermocouple, RTD, tension analogique, courant analogique

Résistance fil thermocouple : $100 \Omega \text{ max}$ Type de thermocouple (ITS 90):

J, K, T, E, R, S, B, C, N, L

Entrée RTD (ITS 68) : capteur 100/500/1 000 Ω Pt, 2, 3 ou 4 fils; courbe 0,00385 ou 0,00392 Entrée de tension : 0 à 100 mV, 0 à 1 V, 0 à

Impédance en entrée : $10 \text{ M}\Omega$ pour 100 mV1 M Ω pour 1 ou 10 Vdc

Entrée de courant : 0 à 20 mA (5 Ω de charge) Configuration: unique Polarité: unipolaire

Temps de réponse 0,7 s pour 99,9 %

Choix de décimale :

Température : aucune, 0,1 Procédé: aucun, 0,1, 0,01 ou 0,001 Réglage du point de consigne : -1 999 à

Réglage de l'étendue : 0.001 à 9 999 cts **Réglage d'offset : -1** 999 à +9 999 Excitation (facultative au lieu de la communication): 24 Vcc à 25 mA

Entrée de contrainte et de procédé universelle (modèle SP)

Précision: 0.03 % de la lecture Résolution: 10/1µV

Stabilité de température : 50 ppm/°C NMRR: 60 dB, CMRR: 120 dB Conversion A/N: double pente

Fréquence de lecture : 3 échantillons par

seconde

Filtre numérique : programmable Types d'entrée : tension et courant analogiques

Entrée de tension : 0 à 100 mVcc, -100 mVdc à 1 Vdc, 0 à 10 Vdc

Impédance en entrée : $10 \text{ M}\Omega$ pour 100 mV ;

1 MΩ pour 1 V ou 10 Vdc

Entrée de courant : 0 à 20 mA (5 Ω de charge) Points de linéarisation : jusqu'à 10 Configuration des points de linéarisation :

unique

Polarité: unipolaire

Temps de réponse : 0,7 sec pour 99,9 % Choix de décimale: aucune. 0.1. 0.01 ou 0.001 Réglage du point de consigne : -1 999 à

Réglage de l'étendue : 0.001 à 9 999 cts Réglage d'offset: -1 999 à ±9 999 Excitation (facultative au lieu de la communication): 5 Vcc à 40 mA 10 Vcc à

Entrées Ethernet et pour communication série (modèle EI) Stabilité de température : 50 ppm/°C

Alarme: alarmes 1 et 2 programmables, verrouillage/déverrouillage, haut, bas, haut/bas Conformité aux normes : IEEE 802,3,

10 Base-T

Protocoles pris en charge: TCP/IP, ARP, HTTPGET

Interface série

Norme de communication: RS485, RS422 Vitesse de transfert (Baud): 300, 600, 1 200,

2 400, 4 800, 9 600, 19 200 bps Format des données :

701-7 Bits : impaire, 1 bit de stop 7E1-7 Bits: paire, 1 bit de stop 8N1-8 Bits : pas de parité, 1 bit de stop Adresse multipoint (RS485): 0 à 199

Contrôle de débit : pas de contrôle de débit Bornes à vis : pour interface RS232/485/422

Interface réseau : port 10Base-T (connecteur

Numéro de port de la prise : 1 000 Numéro de port HTTP: 80

Entrée de courant CA (modèle ACC)

Plages d'entrée : 10 mA, 100 mA, 1 A, 5 A, bornes d'entrée dédiées au courant CA, (même entrée pour 10, 100 mA), 1 A et 5 A : borne de retour commune à toutes les plages

Plage de fréquence : 30 Hz à 1 KHz Impédance en entrée : 3,3 Ω s pour les entrées 10, 100 mA ; 0,2 Ω s pour une entrée 1 A; 0,04 Ωs pour une entrée 5 A

Isolation: rigidité diélectrique de 1 000 Vrms transitoire par test de 1 min, sur la base de la norme EN 61010 pour les tensions de travail de 50 Vdc ou Vrms

Isolation tridirectionnelle: Alimentation vers entrée ; alimentation vers sortie analogique/ communication; entrée vers sortie analogique/ communication

Protection contre les surintensités en entrée : En continu pour une pleine échelle dépassée de 10 % ; pendant 10 s pour une pleine échelle dépassée de 100 %

Technique A vers N: double pente Cadence de lecture : 3 lectures/s.

Précision à 25 °C: ±0.2 % de pleine échelle: 30 Hz à 1 Hz

Stabilité de température : plage 10, 100 mA : 100 ppm/°C type; plage 1 A: 150 ppm/°C type; plage 5 A: 200 ppm/°C type

Temps de réponse : 2 s à 99 % de la valeur finale (constante de temps du filtre = 64)

Entrée de tension CA (modèle ACV) Plages d'entrée : 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V Plage de fréquence : 30 Hz à 1 KHz

Impédance en entrée : 2,1 MB pour toutes les plages

Isolation: rigidité diélectrique de 1 000 Vrms transitoire par test de 1 min, sur la base de la norme EN 61010 pour les tensions de travail de 50 Vdc ou Vrms

Protection contre les surtensions en entrée : en continu pour une pleine échelle dépassée de 10 %; pendant 10 s pour une pleine échelle dépassée de 100 %

Technique A vers N: double pente Cadence de lecture : 3 lectures/s

Précision à 25 °C : plages 400 mV, 4 V, 40 V et 400 V ; 49 Hz à 500 Hz \pm 0,2 % de la pleine échelle ; 30 Hz à 1 KHz \pm 0,2 % de la pleine échelle ±10 cts

Stabilité de température : plages 400 mV et 40 V : 150 ppm/°C type ; plage 4 V et 400 V : 100 ppm/°C type

Temps de réponse : 2 s à 99 % de la valeur finale (constante de temps du filtre = 64)

Entrées de fréquence/impulsion (modèle FP)

Types d'entrée [Entrée mini du signal bas niveau (capteurs magnétiques)] De 0 mV à

- Collecteur ouvert NPN
- Collecteur ouvert PNP

Entrée TTL/CMOS

Capteurs NAMUR: excitation 8,2 V

Modes de fonctionnement :

Fréquence : plage = 0,2 Hz à 50 KHz Résolution de fréquence (à 0,00001 Hz) 0 à 9.99999 Hz 10 à 99,9999 Hz (à 0,0001 Hz) 100 à 999,999 Hz (à 0,001 Hz) 1 000 à 9 999.99 Hz (à 0,01 Hz) 10 000 à 50 000,0 Hz (à 0,1 Hz) 0 à 50 000 Hz (à 1 Hz) Total avec réinitialisation : plage = 0 à 999 999

Total A-B (entrée de réinitialisation utilisée comme entrée +A): plage = -99 999 à

Quadrature (entrée de réinitialisation utilisée comme seconde entrée) : plage = -99 999 à 999 999^{*}

*Résolution = 1 coup

Impédance en entrée :

Entrée: 1 MΩ à +EXC Réinitialisation: 100 K à 5 V

Isolation : rigidité diélectrique de 1 000 Vrms transitoire par test de 1 min, sur la base de la norme EN 61010 pour les tensions de travail de 50 Vdc ou Vrms

Protection contre les surtensions en entrée : Avec résistance de pull-down : 14 V Avec résistance de pull-up 3K : 20 V Sans résistance de pull up/down: 60 V

Excitation: 5, 8,2 ou 12,5 V à 25 mA, programmable

Précision à 25 °C: ±0,1 % de la précision à pleine échelle basée sur la durée : ±50 ppm Stabilité de température : ±50 ppm/°C type ; stabilité basée sur la durée : ±1 ppm/°C

Temps de réponse pour la sortie RS485 0,1 s à 99 % de la valeur finale (constante de temps du filtre = 0, temps de porte = 0,05 s)

Réseau et communications Pour tous les modèles (Option -C24, -C4EI, -EI)

Ethernet : conformité à la norme IEEE

802,3 10Base-T Protocoles pris en charge: TCP/IP, ARP, HTTPGFT

RS232/RS422/RS485/MODBUS:

Sélectionnable via le menu ; protocoles ASCII et MODBUS sélectionnables via le menu ; programmable de 300 à 19,2 Kbaud ; fonction de configuration programmable complète programmation possible pour la transmission de l'affichage en cours, de l'état d'alarme, de la valeur et de l'état d'entrée min./max. et réelle

RS485: adressable entre 0 et 199 Raccordement: bornes à vis

Contrôle pour action UTP, SP: inverse (chauffage) ou directe (refroidissement)

ALARMES 1 et 2 (programmables)

Fonctionnement: haut/bas, au-dessus/ en-dessous, bande, verrouillage/ déverrouillage, normalement ouvert/ normalement fermé et procédé/écart ; configurations en face avant

Isolation

Alimentation entrée/sortie : 2 300 Vca par test de 1 min (RS232/485, entrée ou sortie) Entre les entrées : 500 Vca par test de 1 min Généralités

Alimentation: 100 à 240 Vca ±10 %, 50/60 Hz 22,5 W

Conditions environnementales : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) 90 % HR sans condensation Chauffe à la précision nominale : UTP, SP, FP, ACC, ACV = 60 minutes

Protection: panneau frontal: NEMA 4 (IP65)



GRAND affichage numérique brillant 101 mm (4")

Affichage montré en taille réelle!



D





Programme de changement de couleurs : ROUGE, ORANGE, VERT

Série LD grand affichage

Affichage numérique brillant 57 mm (2,25") Disponible avec un affichage LED 4 ou 6 digits

Affichage montré en taille réelle!

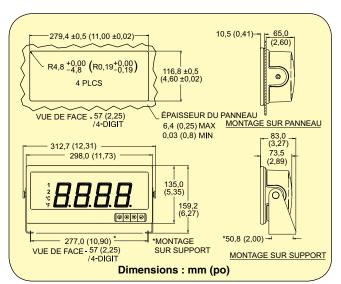




Affichage couleur entièrement programmable !

Les changements de couleur (ROUGE, ORANGE et VERT) à chaque point de consigne ou d'alarme, sont rapidement repérables à distance et les opérateurs peuvent ainsi réagir aux diverses conditions!







	Matrice de commande —Sorties en option		
	2 Relais	Sortie série	Ethernet
-UTP	Х	Х	X
-SP	Х	Х	X
-FP		Х	X
-ACC		Х	X
-ACV		Х	X
-EI			
-C2			

	-02			
Pour commander, consultez omega.fr/ild_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations				
Modèle de bas	Description			
Entrée univer	selle température thermocouple, RTD et procédé			
iLD24-UTP	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25"), température universelle/procédé, moniteur/contrôleur			
iLD44-UTP	Afficheur 4 digits 101 mm (4"), température universelle/procédé, moniteur/contrôleur			
Entrée jauge de contrainte et procédé				
iLD24-SP	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25"), jauge de contrainte/procédé, moniteur/contrôleur			
iLD44-SP	Afficheur 4 digits 101 mm (4"), jauge de contrainte/procédé, moniteur/contrôleur			
Sorties de co	ntrôle pour instruments UTP et SP			
-33	2 relais — SPDT de forme « C » 3 A à 120/240 Vca (uniquement disponibles sur les modèles UTP et SP)			
Options résea	au pour instruments UTP et SP*			
-C24	Sortie : RS232 et RS485/422 isolées avec vitesse de 300 Baud à 19,2 kBaud			
-C4EI	Sortie : Ethernet avec serveur Web intégré + concentrateur RS485/422 pour 31 périphériques			
-FS	Mise à l'échelle en usine (exemple : iLD24-SP, pleine échelle pour entrée 4-20 mA = 0-99,99)			
Entrée fréquence/impulsion/débit/total				
iLD24-FP	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25") avec entrée de totalisation impulsion/fréquence, sortie RS485			
iLD26-FP	Afficheur 6 digits 57 mm (2,25") avec entrée de totalisation impulsion/fréquence, sortie RS485			
iLD44-FP	Afficheur 4 digits 101 mm (4") avec entrée de totalisation impulsion/fréquence, sortie RS485			
iLD46-FP	Afficheur 6 digits 101 mm (6") avec entrée de totalisation impulsion/fréquence, sortie RS485			
Entrée courant et tension CA				
iLD24-ACC	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25") avec entrée de courant CA, sortie RS485			
iLD44-ACC	Afficheur 4 digits 101 mm (4") avec entrée de courant CA, sortie RS485			
iLD24-ACV	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25") avec entrée de tension CA, sortie RS485			
iLD44-ACV	Afficheur 4 digits 101 mm (4") avec entrée de tension CA, sortie RS485			
	au pour instruments FP et AC*			
-EI	Sortie Ethernet, RS232, RS485/422			
-FS	Mise à l'échelle en usine			
Afficheurs dis				
iLD24-C2	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25") avec entrée Ethernet RS232, RS485/422			
iLD44-C2	Afficheur 4 digits 101 mm (4") avec entrées Ethernet, RS232, RS485/422			
iLD26-C2	Afficheur 6 digits 57 mm (2,25") avec entrée Ethernet RS232, RS485/422			
iLD46-C2	Afficheur 6 digits 101 mm (4") avec entrée Ethernet RS232, RS485/422			
iLD24-EI	Afficheur 4 digits 57 mm (2,25") avec entrée Ethernet			
iLD44-EI	Afficheur 4 digits 101 mm (4") avec entrée Ethernet			
iLD26-EI	Afficheur 6 digits 57 mm (2,25") avec entrée Ethernet			
iLD46-EI	Afficheur 6 digits 101 mm (6") avec entrée Ethernet			

^{*}Les options réseau ne peuvent pas être combinées. **Contactez le service commercial pour les sorties d'alarme et de contrôle personnalisées. Exemples de commande : iLD24-UTP,** grand afficheur 4 digits 57,2 mm (2,25"), température/procédé, **iLD44-SP**, grand afficheur 4 digits 101 mm (4"), contrainte/procédé **iLD46-FP**, grand afficheur 6 digits 101 mm (4") avec entrée de fréquence/totalisation d'impulsions.