

- **Entrée BCD personnalisée**
1 à 3 digits 1/2 non signé
1 à 3 digits signés
- **Type d'entrée configurable**
Active, niveau de tension, passive, contact sec
- **95000LBCD/S**
avec recopie analogique



Le 95000LBCD est un indicateur numérique permettant d'afficher une grandeur BCD composée de 1 à 3 digits 1/2 non signés ou de 1 à 3 digits signés. La personnalisation de l'indicateur, nombre de digits, signe, ainsi que la configuration du fonctionnement des entrées, actives (niveau de tension) ou passives (contact sec), permettent de répondre à la majorité des applications. De plus une recopie analogique configurable ajoute à l'indicateur une fonction de convertisseur numérique/analogique.

DESCRIPTIF:

Entrées:

- Entrée personnalisable à la commande :
1 à 3 digits 1/2 non signé,
1 à 3 digits signé
- Type d'entrée configurable :
Active, niveau de tension, passive, contact sec
- 4 entrées par digit
- 1 entrée pour le 1/2 digit
- 1 entrée pour le signe
- 1 entrée de masse commune

Affichage:

- Afficheur 7 segments à leds
- pleine résolution 3 digits 1/2, 2000pts
- signalisation de valeur erronée en entrée
- les digits de poids fort à zéro affichent zéro
- les digits de poids faible à zéro affichent zéro.

Sortie:

L'appareil peut disposer d'une sortie analogique isolée entièrement configurable:
type de sortie, courant ou tension, étendue, limitation

Générateur:

Sur la version 95000LBCD/S, l'appareil dispose en option d'une fonction générateur actionnable depuis la face avant, par l'intermédiaire de 3 boutons poussoirs :
- bouton "Auto / Manu" permettant le passage en mode générateur ou indicateur.
- bouton "Up" et "Down" permettant le réglage de la consigne à générer.

Caractéristiques:

- Alimentation standard 230Vac, autre sur demande
- Sortie numérique RS232-C
- Raccordement par bornes à visser
- Connecteur débouchable sur les entrées BCD
- Boîtier encastrable : 96 x 48 x 85

Sécurité / Fiabilité:

L'appareil a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels:
- isolement galvanique alimentation / entrée / sortie,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans,
- immunité au bruit, analyse de l'évolution de l'entrée,
- chien de garde "watchdog" contrôlant le process,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure.

Dialogue / Configuration:

L'appareil peut dialoguer via la liaison série RS 232 avec tout système émulant un terminal. Exemple: HyperTerminal Windows.

Format de transmission:

9600 bauds, 1 bit start, 8 bits données, 1 bit stop, sans parité.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- visualiser la mesure,
- configurer l'appareil:
-mode de fonctionnement, échelle d'entrée,
-paramétrage de la sortie.

Attention la liaison RS 232 n'est pas isolée des entrées.

Vérifier l'absence de potentiel dangereux sur les entrées avant toute configuration.

Version et code commande:

95000LBCD : Entrée BCD, jusqu'à 3 digits 1/2, signe, entrée active ou passive

95000LBCD/S : Entrée BCD, jusqu'à 3 digits 1/2, signe, entrée active ou passive
1 sortie analogique configurable

ENTREES

Entrée active	Mini	Maxi
Niveau 0	0V	2.5V
Niveau 1	4.5V	35V
Impédance d'entrée		10Kohms
Entrée passive	tension commuté	5V
	Courant conduit	0.15mA

SORTIE ANALOGIQUE

Type	Etendue	Précision
Courant Charge	0... 4... 20mA	+/- 10µA
	750 Ohms à 20mA	
	1500 Ohms à 10mA	
Tension Shunt externe	0... 5... 10V	+/- 5mV
	500 Ohms	

Temps d'établissement < 80ms

ALIMENTATION

Tension standard	115 ou 230Vac
ou sur demande:	
tension universelle	80Vac / 265Vac
	80Vdc / 300Vdc
ou	
	20Vac / 60Vac
	20Vdc / 80Vdc
Puissance	2VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-10....+60 °C
Température de stockage	-20....+85 °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	~ 500 g
Protection	IP20, en option IP54, IP65
Rigidité diélectrique	
Alim / entrée-sortie	1500Veff permanent
Entrée / Sortie	1500Veff permanent

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT

Format: l x h x p 96 x 48 x 85
Découpe: l x h 92 x 42
