DETECTEURS DE SEUILS

DSLR₂₀

- Version 1 ou 2 seuils (DSL1R20 ou DSL2R20)
- Cartes d'entrées interchangeables
- Réglage seuils et hystérésis par potentiomètres
- Borne test pour réglage des seuils (option)
- Visualisation de l'état des relais
- Recopie analogique isolée (option)

Le détecteur de seuils DSLR20 permet, pour une grandeur issue de différents types de capteurs, de définir un ou deux seuils indépendants, "DSL1R20" ou "DSL2R20", afin de résoudre économiquement les

problèmes simples de régulation (jusqu'à 40 seuils d'alarmes dans un rack). Ses possibilités (réglage, sens d'alarme, visualisation...) et ses options (recopie, borne test...) permettent de s'adapter aisément a l'ensemble des besoins industriels.



Le DSLR20 accepte tous types d'entrées dont les caractéristiques, type et étendue, sont à définir à la commande.

Entrées standard:

- thermocouples non linéarisés (type B, E, J, K, R, S, T..), compensation de soudure froide interne,
- sondes platines linéarisées (Pt100, Pt1000,...) 2, 3, 4 fils,
- tension mV, V, alternatif et continu,
- courant mA, A, alternatif et continu,
- résistance 2, 3 ou 4 fils,
- potentiomètre 3 fils, référence 0.2 V, 1 V, 10 V,
- pont de jauge, sensibilité commutable, alimentation 5 V,
- alimentation capteur, transmetteur technique 2 fils,
- entrée CTN, CTP, ...

Entrées spéciales:

- somme de 2 entrées.
- différence de 2 entrées,
- moyenne de 2 entrées,

pour des entrées mA, V, Tc, Pt100 2 fils, non isolées. Possibilités d'autres type sur demande.

Gestion des alarmes:

- sélection du type de sécurité, positive ou négative, pour chaque seuil (inverseurs sur le circuit imprimé),
- états des alarmes visualisés par leds en face avant,
- ajustage des seuils d'alarmes par potentiomètres en face avant, 0 % à 100 % de la pleine échelle,
- ajustage des hystérésis par potentiomètre multitour en face avant, 0.6 % à 3 % de la pleine échelle.



- alimentation commutable, 115 Vac ou 230 Vac,
- protection contre les surtensions momentanées,
- montage en rack 19", face avant 4TE 20 mm,
- carte au format EUROPE 100 * 160 mm,
- connecteur débrochable à visser ou à souder.

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES:

- DSL1R20: version 1 seuil d'alarme.

- DSL2R20: version 2 seuils d'alarme.

- DSLR20: réglage des seuils d'alarmes

> .manuel sur bouton libre 3/4 de tour, .tournevis sur axe fendu 10 tours.

- DSLR20/1: réglage des seuils d'alarmes par tourne-

vis sur axe fendue mono-tour.

sélection de la commande d'allumage des leds par inverseurs sur circuit imprimé

(relais excité ou non excité).

borne "test" en face avant (fiches bananes 2 mm) pour réglage fin des seuils (tension

0...10 V proportionnel au réglage).

- DSLR20/2: réglage des seuils d'alarmes par tourne-

vis sur axe fendue multi-tours.

relais double inverseur sur chaque seuil.

- DSLR20/S: réglage des seuils d'alarmes

.manuel sur bouton libre 3/4 de tour. .tournevis sur axe fendu 10 tours. recopie analogique isolée de la mesure. sortie courant (0...4...20 mA) ou tension

(0...10 V).

Les options ne sont pas cumulables.





ENTREE

ETENDUE (min./max.) **TYPE** Tension mV, V, ac, dc 5 mV / 1000 V > 1 MOhms

Impédance

500 µA / 5 A

Courant mA, A, ac, dc Impédance

50 Ohms (mA), 0.25 Ohms (1 A), 0.05 Ohms (5 A)

~ 100 °C / limite couple Thermocouple

- Type B, E, J, K, R, S, T... (suivant type couple)

- Compensation de soudure froide

- Zone de compensation 0 - 60 °C

Pt 100, Pt 1000 2, 3 ou 4 fils 30 °C / 800 °C

Précision +/- 0.25 %

Temps de réponse fonction de l'entrée

AUXILIAIRE

19 V (filtré) Alimentation capteur

pour tension d'alimentation nominale

Alimentation pont de jauge 5 V (régulé)

Référence potentiomètre 200 mV, 1 V, 10 V

fonction du potentiomètre

ALIMENTATION

230 Vac (50-60 Hz) +/- 10 % 3VA 115 Vac (50-60 Hz) +/- 10 % 3VA

Commuter les 2 switchs simultanément

pour le changement de tension d'alimentation

autres types sur demande

RELAIS

contact inverseur isolé 1500 Vac Courant permanent max. sous 6 A

température ambiante max.

Tension de coupure max. 400 Vca, 300 Vcc 1500 VA

Pouvoir de coupure max. CA

Charge minimale 500 mA, 12 Vca/Vcc Résistance initiale / valeur de tests \leq 100 m Ω / 1 A / 24 V

Répétabilité du déclenchement 0.1 %

SORTIE

TYPE ETENDUE PRECISION Courant 0 / 20 mA +/- 10 µA Courant 4 / 20 mA +/- 10 µA

charge 1000 Ω

Tension 0/10 V +/- 5 mV

ENVIRONNEMENT

Température

fonctionnement 0 à +60 °C stockage -20 à +85 °C influence 0.01 % / °C

(% de la pleine échelle)

Hygrométrie 85 % (non condensé) Poids

230 g Protection IP20

Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent

(Entrée/Alim/Sortie)

Compatibilité électromagnétique

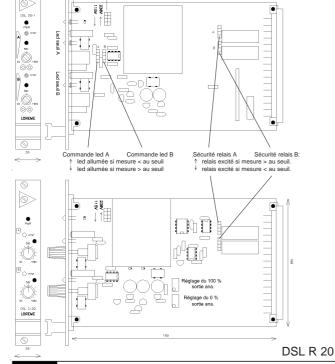
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2 EN61000-4-2 < +/- 3 % В

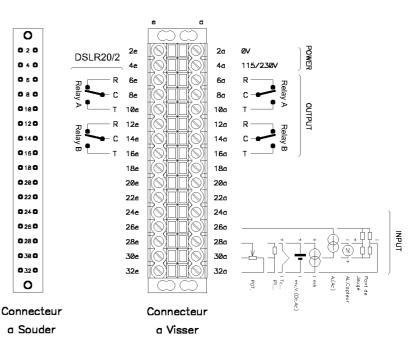
EN61000-4-4 sans influence В ENV50140 < +/- 3 % Α

ENV50141 < +/- 2 % Α FNV50204 sans influence Α

EN55011 satisfait groupe1 classe A

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:





LOREME 12, rue des Potiers d'Etain - 57071 Metz Cedex 3 2 03.87.76.32.51 - Fax 03.87.76.32.52 - Email: Commercial@Loreme.fr - Technique@loreme.fr

DSL R 20/1