

• Entrées process et température

Volt, mA, potentiomètre, CTN

CTP protection bobinage et enroulement
suivant DIN 44082

• Affichage mesure 1000 pts à Led

• Seuil interne ou externe

réglable par bouton poussoir

ou par un signal analogique (4..20mA/0..10V)

• 1 ou 2 sorties relais inverseur 10A

• Application

relais de protection thermique, thermostat

relais à seuil pour boucle 4...20mA



Le DSL35L est un relais compact, permettant pour une grandeur d'entrée analogique, de définir un seuil ou deux seuils indépendants afin de résoudre économiquement les problèmes de régulation ou de protection. la grandeur mesurée est affichée sur un afficheur à LED 3 digits.

DESCRIPTIF:

Entrées standard:

- tension : Volt continu
- courant : mA, A, continu
- résistance montage 2 fils
- potentiomètre 3 fils (référence 3.3V)
- CTN,
- CTP (1 à 9 PTC en série), enroulement de stator
- fréquence

Entrées spéciales: (mA, V, résistance)

- somme de 2 entrées non isolées
- différence de 2 entrées non isolées
- moyenne de 2 entrées non isolées
- sélection de valeur maximum
- sélection de valeur minimum
- sonde hygromètre et température [SHL18](#) avec alimentation de la sonde

Entrée logique : (option)

- verrouillage ou réarmement ,

Face avant :

- afficheur mesure : 7 segments 3 digits (1100 pts)
à LED verte, hauteur digits : 10 mm
- détection rupture capteur ou dépassement d'échelle (affichage : LO; HI)
- 2 Led verte signalant l'état de l'alarme
- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante permettant la configuration de l'appareil

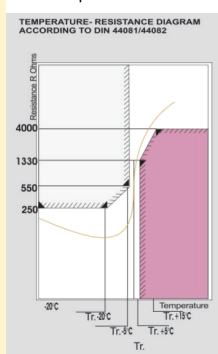
Relais:

- sortie contacts inverseur libre de potentiel utilisable en alarme, régulation TOR, thermostat,...
- seuil, sens (chaud ,froid), Hystérésis et retard réglable par bouton poussoir en façade.

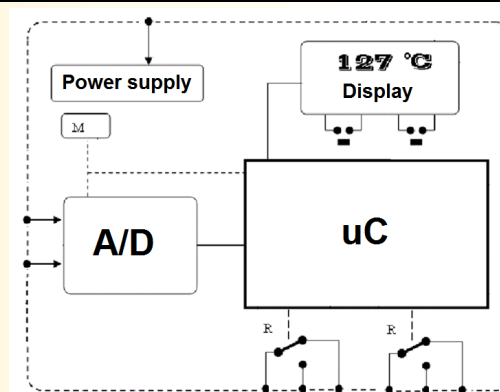
Réalisation, montage et connexion

- montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- raccordement par bornes à ressort section maxi : 1 mm²
- isolation alimentation / entrée / relais
- indice de protection ip20 + tropicalisation de l'électronique.
- mise à jour de firmware possible par liaison série

Courbe type d'une CTP de protection



Synoptique



Version et code commande:

- DSL35L/R1:** - 1 relais électromécanique 10A
DSL35L/R2: - 2 relais électromécanique 10A

type et étendue d'entrée à préciser

- DSL35L-Cext:** - option consigne externe

- **Option /Ts:** version rapide < 3ms relais statique 1 NO
 (300Vac-dc 0.1A ou 60Vdc 0.5A à préciser)

Versions spéciales : (disponible en 1 ou 2 seuils)

- DSL35L-SVL** sélecteur de valeur maxi ou mini de 2 entrées
 (type de sélection et d'entrée à préciser)

- DSL35L-DiF** différence de 2 entrées
 (différence signée ou en valeur absolue à préciser)

- DSL35L-SOM** somme ou moyenne de 2 entrées

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension V dc	1V ... 1000 V	+/- 0.5% de l'échelle
Courant mA dc , A dc	1 mA 1 A	+/- 0.5% de l'échelle
Résistance	100ohms....10Kohms	+/- 0.5% de l'échelle
Fréquence	1Hz1KHz	+/- 1% de la valeur

RELAIS

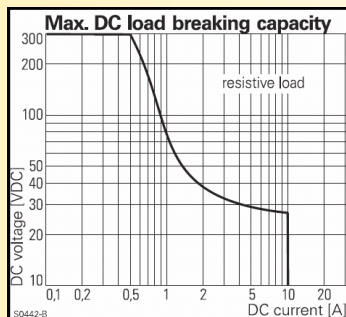
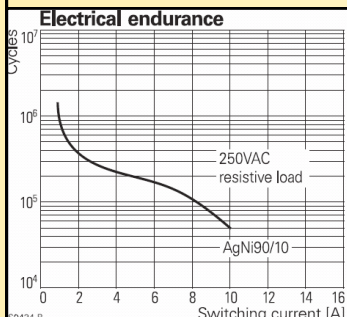
Contact inverseur. Isolation:	1500 Vac
Pouvoir de commutation:	10 A / 250 V
Temps de réponse typique des sorties seuils:	50ms
Répétabilité du déclenchement:	+/- 0.3%

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)
230 Vac 50-60 Hz +/- 15 % , 1.5VA
115 Vac 50-60 Hz +/- 15 % 1.5VA
20 à 70 Vac-dc, 2 VA
80 à 265 Vac-dc, 2 VA
9 à 30 Vdc, 2 W

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement:	-40 à 65 °C
Température de stockage:	-40 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle):	< 0.02 % / °C
Hygrométrie:	85 % non condensé
Indice de protection (suivant : EN 60 529):	IP 20
Poids:	150 g
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 2 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 150 000 Hrs @ 30°C



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

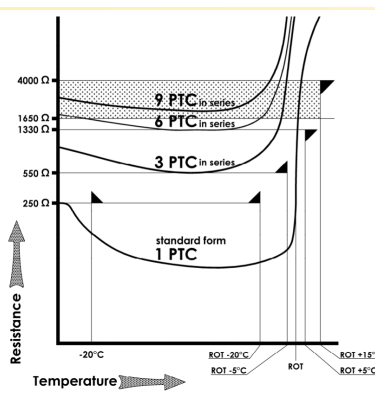
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2	Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29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

EN 55011
group 1
class A

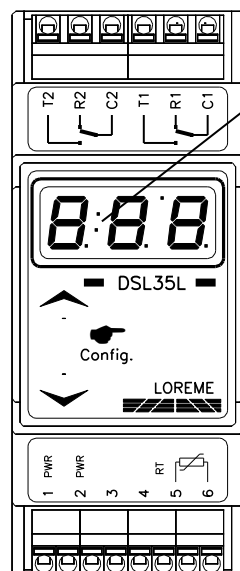
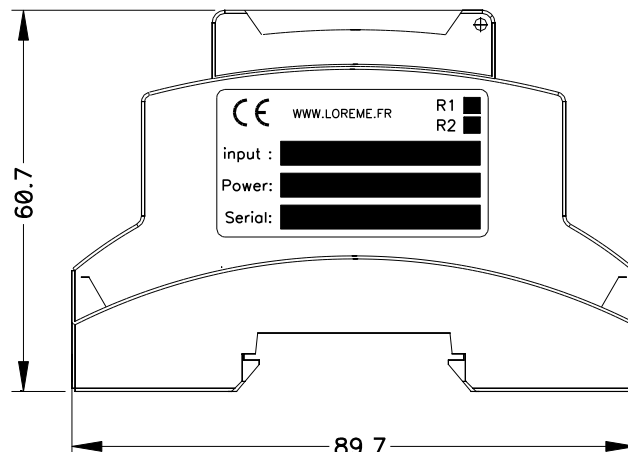
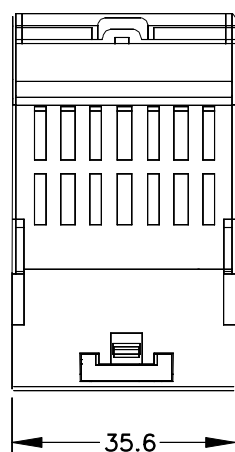
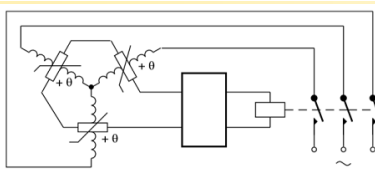


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Valeur de seuil (résistance) en fonction du nombre de CTP en série câblée sur le détecteur de seuil



Application typique protection moteur par CTP



LEDs d'état des relais

