

### • Entrées process et température

Volt, mV, uA, mA, Ampères Ac ou Dc, RMS, TRMS

Alimentation capteur 4 - 20mA

Potentiomètre, fréquence, Ohms

Thermocouple, PT100, CTN, CTP, ...

Capteur de proximité NAMUR (IEC 60497-5-6)

Diviseur capacitifs, jauge de contrainte

### • Entrées spéciales

Somme, différence ou moyenne de 2 entrées

Sélection de valeur max. ou mini. sur 2 entrées

• **DSL1-35:** Version 1 seuil / 1 relais inverseur

• **DSL2-35:** Version 2 seuils / 2 relais inverseurs

• **DSL3-65:** Version 3 seuils / 3 relais inverseurs

• **DSL4-65:** Version 4 seuils / 4 relais inverseurs

• Version rapide < 3 ms type: **DSL35T**

• Sortie relais électromécanique ou statique

• Sécurité positive ou négative (sélection par Switch interne)

• Consigne interne (potentiomètre) ou externe (volt, potentiomètre)

• Tout type d'alimentation Ac ou Dc de 5Vdc à 400Vac



consigne potentiomètre mono-tour



Consigne potentiomètre multi-tour  
**Option -C10**



consigne potentiomètre mono tour avec vis de blocage  
**option -CB**



DSL65 3 et 4 seuils

**Le DSL35 permet de définir un ou deux seuils indépendants pour tout type de signal analogique il est destiné aux applications de protection ou en régulation simple en tout ou rien.**

#### Entrées standard: (type et étendue de mesure à préciser)

- thermocouples tout type : B, E, J, K, R, S, T, ...
- sondes platines linéarisées (Pt100, Pt1000, ...) montage 2, 3 ou 4 fils,
- tension (mV, V, alternatif et continu) RMS
- tension très haute impédance pour diviseur capacitif
- courant (uA, mA, A, alternatif et continu) RMS
- résistance en montage 2, 3 ou 4 fils,
- potentiomètre 3 fils (référence potentiomètre 0.2V, 1V, 10 V),
- pont de jauge 4 fils, sensibilité commutable, alimentation 5 V,
- alimentation capteur, transmetteur 4/20 mA en technique 2 fils,
- entrée CTN, CTP, ...
- capteur de proximité selon NAMUR (IEC 60497-5-6)
- courant jusqu'à 3000A par capteur Hall externe

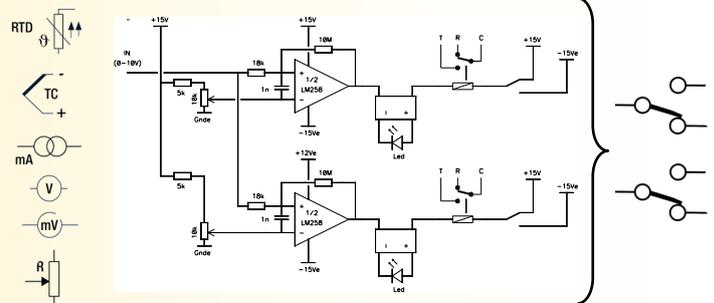
#### Entrées spéciales:

- somme de 2 entrées non isolées (mA, V, Tc, Pt100 2 fils),
  - différence de 2 entrées non isolées (mA, V, Tc, Pt100 2 fils),
  - moyenne de 2 entrées non isolées (mA, V, Tc, Pt100 2 fils),
  - sélection de valeur max. ou mini. sur 2 entrées (mV, V, mA),
  - autres sur demande.
- (Les entrées ne sont pas isolées entre elles)

#### Réalisation:

- Led indiquant l'état du relais (bobine excitée = Led allumée)
- ajustage du seuil de déclenchement (à définir) :
  - 1) Interne par potentiomètre (standard)
    - ajustage manuel sur bouton libre 3/4 de tour (par défaut)
    - ajustage consigne manuel par bouton 3/4 de tour avec blocage de l'axe par vis,
    - ajustage consigne par tournevis sur axe fendu 10 tours
  - 2) Externe par entrée tension 0...10Vdc ou potentiomètre déporté
- hystérésis "standard" 0.5 % de la pleine échelle (autres sur demande)
- configuration de chaque seuil en sécurité positive ou négative (par inverseurs sur le circuit imprimé à côté des relais)
- montage sur rail DIN symétrique et asymétrique
- raccordement par bornes à visser (section des fils jusqu'à 2.5mm<sup>2</sup>)
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20

#### Synoptique: (partie comparateur sans carte d'entrée)



#### Version et code commande:

- DSL1-35:** 1 seuil / 1 relais inverseur
- DSL1-35/2R:** 1 seuil / 2 relais inverseurs
- DSL2-35:** 2 seuils / 2 relais inverseurs
- DSL3-65:** 3 seuils / 3 relais inverseurs
- DSL4-65:** 4 seuils / 4 relais inverseurs

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

**Option /Te:** version rapide < 10ms relais électromagnétique inverseur

**Option /cext:** Consigne externe (0..10V ou potentiomètre externe à préciser)

**Option-c10 :** ajustage consigne par tournevis sur axe fendu 10 tours

**Option-cb :** ajustage consigne par bouton 3/4 de tour avec blocage

#### Versions spéciales : disponible en 1 ou 2 seuils (x= 1 ou 2 seuils)

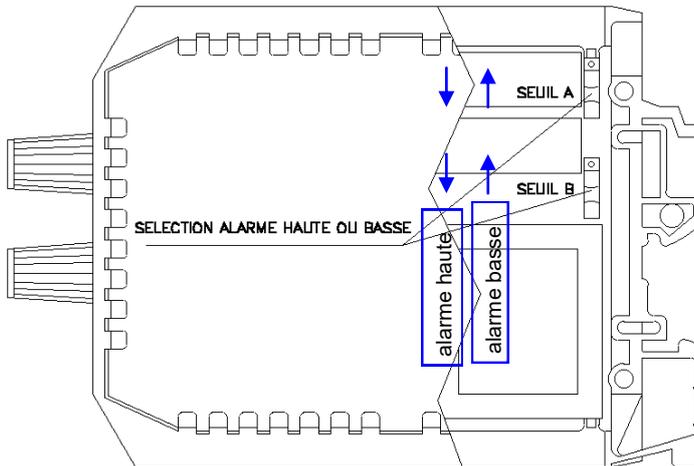
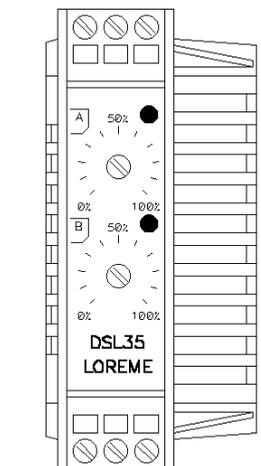
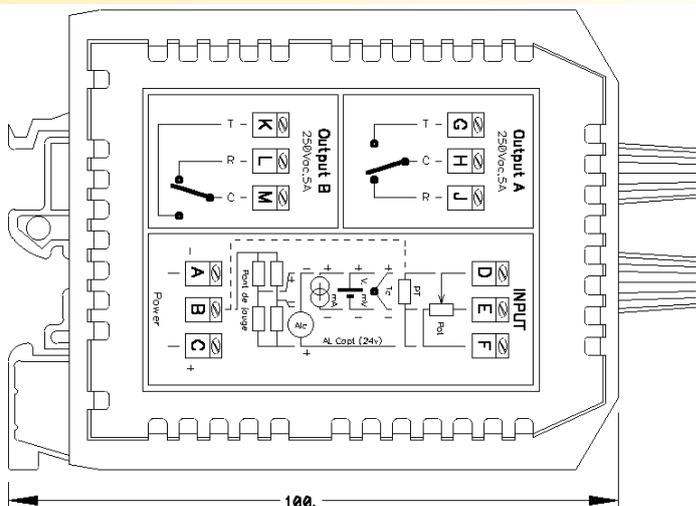
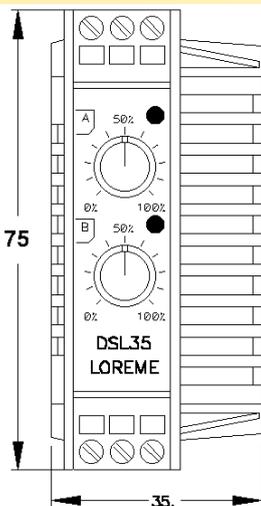
- DSLx35-SVL-MIN** sélecteur de valeur mini de 2 entrées
- DSLx35-SVL-MAX** sélecteur de valeur maxi de 2 entrées
- DSLx35-DiF** différence signée de 2 entrées
- DSLx35-DiF-ABS** différence absolue de 2 entrées
- DSLx35-SOM** somme ou moyenne de 2 entrées

**Demande de devis**

<b>ENTREE</b>	
TYPE	ETENDUE
Tension mV, V, (ac ou dc)	5 mV.....1000 V à définir
Impédance d'entrée	> 1 Mohms
Courant mA, A, ac, dc	10 µA.....5 A à définir
Impédance d'entrée: 50 Ohms (mA) / 0.25 Ohms (1 A) / 0.05 Ohms (5 A)	
<b>Pt100, Pt1000</b> (2, 3 ou 4 fils)	-200 °C...800 °C
<b>Thermocouple</b>	étendue d'échelle mini 30°C
compensation de soudure froide	- Type B, E, J, K, R, S, T... étendue d'échelle mini 100 °C -20 à 60 °C
<b>SEUIL</b>	
Précision de réglage	+/- 1 % (potentiomètre 3/4 tour) +/-0.2% (potentiomètre 10 tours)
Répétabilité du déclenchement	0.1 %
Temps de réponse standard	< 250 ms typique (Tc ; RTD)
Temps de réponse version rapide	< 3 ms typique ( mA ; Volt)
<b>RELAIS</b>	
Contact inverseur libre de potentiel isolation	2500Vac
Pouvoir de commutation Ac	6 A / 440 V / 1500Va
Type de charge	durée de vie (nbre commutation)
5 A, 250 Vac, résistive	1x10 <sup>5</sup>
3 A, 250 Vac, cos phi 0.4	2x10 <sup>5</sup>
1 A, 24 Vdc, L / R=48 ms	2x10 <sup>5</sup>
6 A, 250 Vac, résistive	7x10 <sup>4</sup>
Charge minimale	100 mA, 12 Vac/dc
tenue aux choc électrique	6000 V (1.2 / 50 µs)
<b>AUXILIAIRE</b>	
Alimentation capteur nominale	19 Vdc (filtré) 22mA
Alimentation pont de jauge	5 Vdc (régulé) 20mA
Référence potentiomètre (fonction du potentiomètre)	200 mV, 1 V, 10 V

<b>ALIMENTATION</b> (à déterminer à la commande)	
400 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
20 à 70 Vac-dc, 2 VA	
80 à 265 Vac-dc, 2 VA	
5 à 18 Vdc ou 9 à 30 Vdc, 2 W	
Protection contre les inversions de polarité	
<b>ENVIRONNEMENT</b>	
Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Influence	0.02 % / °C (% pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Rigidité diélectrique	1500 Vac permanent
Protection	IP20
Poids	210 g
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 2 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 150 000 Hrs @ 30°C
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations IEC 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz
<b>Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE</b>	
<b>Immunity standard for industrial environments</b> EN 61000-6-2	<b>Emission standard for industrial environments</b> 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
CE	

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**



VERSION 1 SEUIL AVEC CONSIGNES EXTERNE 0..10V  
 VERSION 2 SEUILS AVEC CONSIGNES EXTERNE 0..10V  
 VERSION 1 SEUIL AVEC CONSIGNES EXTERNE POTENTIOMETRE  
 VERSION 2 entree 4/20mA

