

## Indicateur programmable DM 3102

### Les caractéristiques de l'appareil

- LED-affichage, rouge, 6 chiffres, 14 mm
- Volume de l'affichage -99999 .. 99999
- Dimensions de la face avant 96 x 48 mm
- Configurable
- Haute précision
- Utilisation de la linéarisation
- Alimentation pour la valeur de mesure du codeur
- 2 contacts limites, sortie analogique, interfaces
- Connexions bornes à enficher à vis

Pour des applications  
nouvelles utilisez DM 3110!



### Etendues de mesure

- Tension  $\pm 10$  V
- Courant  $\pm 20$  mA
- Courant 4 - 20 mA
- Thermocouple type K, J, L, S, T, U, R
- Pt100 2 fils/3 fils/4 fils

### Fonctions logicielles

- Réglage du facteur d'échelle
- Valeur du milieu au moyen d'un filtre de 1er ordre
- Fonction mémoire MAX/MIN
- Remise à zéro automatique pour la mémoire MAX/MIN
- Linéarisation de la valeur de mesure jusqu'à 10 points
- Affichage de la température °C ou °F
- Fonction de tarage
- Test d'affichage et maintien de l'affichage
- Edition de la valeur limite pendant le déroulement des mesures

### Touche de fonction

Les trois touches de fonction peuvent être programmées pour les fonctions suivantes:

- Aucune fonction
- Affichage de la valeur de mesure, du milieu, MAX ou MIN
- Repositionnement des mémoires MAX et MIN
- Effacer le tarage et fin de tarage
- Maintien de l'affichage
- Modifier les valeurs limites
- Remise à zéro manuelle des valeurs limites

### Entrée utilisateur

Ces deux entrées sont actives au niveau bas et peuvent être programmées pour les fonctions suivantes:

- Aucune fonction
- Affichage de la valeur de mesure, MAX ou MIN

- Repositionnement des mémoires MAX et MIN
- Effacer le tarage et fin de tarage
- Remise à zéro manuelle des valeurs limites
- Test d'affichage et maintien de l'affichage

### Alimentation transmetteur

(version AC uniquement)

Alimentation transmetteur 24 V DC/125 mA isolée électriquement du reste de l'électronique.

### Valeurs limites

Deux programmables valeurs limites pour la surveillance d'opérations de la production. Adjustable paramètres:

- Point de commutation et hystérèse
- Comportement à la commutation
- Retard à l'actionnement et à la retombée
- Source des données (maintien de la valeur de mesure, valeur de mesure, du milieu, MAX ou MIN)

### Option sortie analogique

L'option analogique se compose d'une sortie courant et une sortie tension. Toutes les deux sorties sont isolées électriquement du reste de l'électronique.

- La définition de l'échelle de la valeur d'offset et de la valeur finale
- Sortie 0(2) - 10 V ou 0(4) - 20 mA
- Source des données (maintien de la valeur de mesure, valeur de mesure, du milieu, MAX ou MIN)

### Option interface série

Amplification pour transmission des données

- RS 485
- RS 232 (sortie analogique pas possible)
- Boucle de courant, TTY (sortie analogique pas possible)

**Caractéristiques électriques**

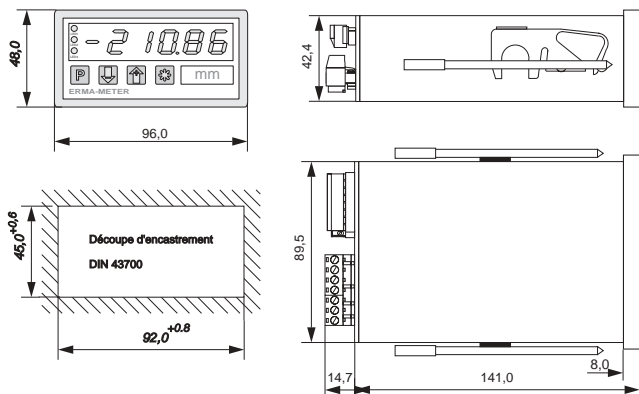
Etendues de mesure	
Tension	± 10 V, ± 0,01 %
Courant	± 20 mA, ± 0,01 %
Elément thermoélectrique	
Ni-CrNi (K)	-100 ... +1300 °C, ±1 °C
Fe-CuNi (J)	-100 ... +1000 °C, ±1 °C
Fe-CuNi (L)	-100 ... +900 °C, ±1 °C
PtRh90/10%-Pt (S)	0 ... +1750 °C, ±5 °C
Cu-CuNi (T)	-100 ... +400 °C, ±1 °C
Cu-CuNi (U)	0 ... +400 °C, ±1 °C
PtRh87/13%-Pt (R)	0 ... +1400 °C, ±2 °C
Référence de soudure froide	interne/constant
Pt100	2 fils/3 fils/4 fils
	-200,0 ... +600,0 °C, ±0,3 °C
Mesure de cycle	
Tension, courant	10 mesures/s
Température	5 mesures/s
Entrée utilisateur	2, fonction programmable
Logique	NPN, max. 30 V
Valeurs limites	
	2 relais sans potentiel programmables NO ou NF
Signalisation	2 LED sur la face avant
Tension de commutation	250 V AC / 250 V DC
Courant de commutation	5 A AC / 5 A DC
Puissance de commutation	750 VA / 100 W
Sortie analogique	
Précision	± 0,2% de la valeur finale
Tension	0(2) - 10 V, max. 10 mA
Courant	0(4) - 20 mA; max. 500 Ω
Tension d'isolation	3 kV / 1 min
Interfaces	
Protocole	RS 485, RS 232, TTY
Tension d'isolation	DIN 66 019 / ISO 1745
Tension d'alimentation AC	95 V ... 250 V/AC
Tension d'isolation	2,5 kV / 1 min
Tension d'alimentation DC	18 .. 36 V DC
Tension d'isolation	500 V / 1 min
Puissance absorbée	AC 9 VA, DC 70 mA
Alimentation codeur (AC)	24 V DC / 125 mA
Tension d'isolation	500 V / 1 min

**Caractéristiques mécaniques**

Affichage	6 chiffres, 14 mm, rouge Point décimal programmable Suppression des zéros de tête
Utilisation, clavier	Film en face avant, touches à faible course

**Dimensions de montage**

**Appareil de tableau encastré**



Boîtier	DIN43700
Dimensions (L x H x P)	96 x 48 x 141 mm
Profondeur de montage	148 mm bornes à vis comprises
Type de montage	Montage de tableau
Poids	env. 400 g
Type de connexions	Bornes à enficher à vis

**Environnement**

Température ambiante	0 .. 50 °C
Température de stockage	-20 .. 70 °C
Humidité relative	< 80 %, sans condensation
Classe de protection	Classe de protection II
Indice de protection	Face avant IP 54
Domaine d'utilisation	Degré de salissure 2 Catégorie de surtension II
CE	Directive CE 89/336/CEEG NSR 73/23/EWG

**Code de commande**

<b>DM 3102-</b>	
	<b>Exécution du boîtier</b>
	0 Encastrée de tableau
	1 Système de mosaïque
	<b>Couleur du cadre</b>
	0 Noir
	<b>Exécution de la face avant</b>
	0 Logo ERMA-Meter
	1 Sans Logo
	2 Logo spécifique au client
	<b>Alimentation</b>
	0 95 .. 250 V/AC
	1 18 .. 36 V/DC, isolée électriquement
	<b>Option interface</b>
	0 Sans interface
	1 Avec interface RS485
0	2 Avec interface RS 232
0	3 Avec interface boucle de courant, TTY
	<b>Options</b>
	0 Sans options
1	Avec sortie analogique

**Système de mosaïque**

