

Indicateur programmable UM 3020

Les caractéristiques de l'appareil

- LED-affichage, rouge, 4 chiffres, 14 mm
- Volume de l'affichage -999 .. 9999
- Dimensions de la face avant 96 x 48 mm
- Utilisation de la linéarisation
- Tension d'alimentation isolée électriquement
- 1 sortie opto-coupleur programmable comme sortie de la valeur limite ou sortie série
- Connexions bornes à enficher à vis



Etendues de mesure

- Tension 0 - 10 V
- Courant 0 - 20 mA
- Courant 4 - 20 mA
- Précision 0,1 % ± 1 Digit
- Résolution max. 4000 Digit

Fonctions logicielles

- Réglage du facteur d'échelle
- Valeur du milieu (filtre)
- Fonction mémoire MAX
- Linéarisation de la valeur de mesure jusqu'à 9 points
- Programmation du point décimal
- Renvoi à la dernière position
- Test d'affichage

Fonctions des touches et des entrées digitales 3 - 5

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

- Programmation
- Test d'affichage
- Repositionnement de la mémoire MAX

Sortie opto-coupleur 1 - 2

Cette sortie peut être programmée pour les fonctions suivantes:

1. Sortie série

Transfert courant de la valeur de mesure en format ASCII, format des données comme suit:

- VZ ou X, X, X, (DP), X, 0D_H, 0A_H
- 9600 Baud, 1 start, 8 données, 1 stop

2. Sortie de la valeur limite

Par la valeur limite programmable la surveillance d'opérations de la production est possible. Paramètres programmables:

- Point de commutation et hystérèse

- Comportement à la commutation (dépassement par le haut/par le bas)
- Pendant le déroulement normal des mesures on peut indiquer ou programmer la valeur limite par les touches "+" et "-".

Tension d'alimentation

L'indicateur est prévu pour une tension d'alimentation DC. Il peut être livré pour les tensions suivantes:

- 18 .. 36 V DC isolée électriquement
- option 12 V DC isolée électriquement
- option 5 V DC isolée électriquement

Programmation

La programmation est facile et structurée bien disposée. Elle peut être effectuée à l'aide d'un menu de programmation. La programmation s'effectue par les entrées digitales des indicateurs.

Options

Exécution du boîtier

- Montage en panneau de commande DIN 43700
- Système de mosaïque (Subklev, Siemens 8RU)

Couleur du cadre de la face avant

- noir

Exécution du cabochon de la face avant

- sans cabochon
- cabochon ERMA-METER
- cabochon neutre
- indication de l'unité

Couleur d'affichage

- rouge
- vert

Caractéristiques électriques

Etendues de mesure	0 .. 10 V, ± 0,1 %
Tension	> 1 MΩ
Résistance d'entrée	
Courant	0(4) .. 20 mA, ± 0,1 %
Chute de tension	env. 0,2 V
Mesure de cycle	5 mesures/s
Entrées digitales 3 - 5	10 kΩ à +5V
Niveau bas du signal	< 0,4 V
Niveau haut du signal	> 3,5 V, max. 30 V
Sortie opto-coupleur	sortie serie
Format des données	1, 8, N, 1
Vitesses de transmission	9600 bauds
Sortie opto-coupleur 1 - 2	sortie de la valeur limite
Tension de commutation	max. 70 V
Courant de commutation	max. 10 mA
Puissance de commutation	max. 150 mW
Tension d'alimentation DC	18 V .. 36 V DC
Tension d'isolation	500 V / 1 min
option	12 V DC, ± 10 %, isolée
option	5 V DC, ± 10 %, isolée
Puissance absorbée	env. 65 mA (18 .. 36 V DC)

Caractéristiques mécaniques

Affichage	4 chiffres, 14 mm, rouge (opt. vert) Point décimal programmable Suppression des zéros de tête
Boîtier	DIN 43700
Dimensions (L x H x P)	96 x 48 x 63,5 mm
Profondeur de montage	72 mm bornes à vis comprises
Type de montage	Montage de tableau ou Système de mosaïque
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

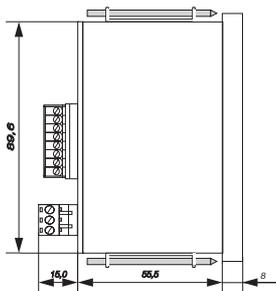
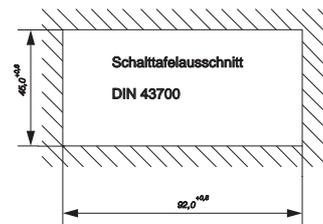
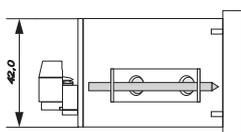
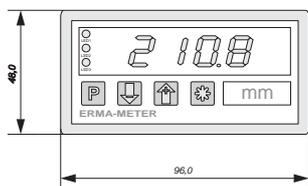
UM 3020 -	
Exécution du boîtier	
0	Encastrée de tableau
1	Système de mosaïque
Couleur du cadre	
0	noir
Exécution du cabochon	
0	sans cabochon
1	cabochon ERMA-METER
2	cabochon neutre
Couleur d'affichage	
0	rouge
1	reservé
Tension d'alimentation	
0	5 V DC, ± 10%, isolée électriquement
1	12 V DC, ± 10 %, isolée électriquement
2	18 .. 36 V DC, isolée électriquement

Indication de l'unité

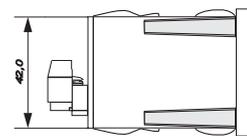
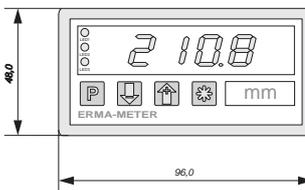
Veillez indiquer l'unité sur la commande !

Dimensions de montage

Appareil de tableau encastré



Système de mosaïque



Mosaiksystem:
Siemens 8RU (M50x25)
Subkleb

