



Infos

500.U.003.07

Transmetteurs de signaux-limites

Série M Série Profil

RW
RP



avec système de mesure
ferromagnétique ou magnétoélectrique,
graduations 90°

RP
RG
RPY
RX



avec système de mesure
magnétoélectrique,
type boîtier profil





Données générales

Transmetteurs de signaux-limites

Application

Pour l'acquisition et l'indication des valeurs - limites

Montage dans	tableaux de distribution, réseau mosaïque
Mesures de	intensité ou tension de courant continu, intensité ou tension de courant alternatif, signaux - étalons, résistance, température
Branchement	direct ou par intermédiaire de transformateur/shunt/convertisseur

Caractéristiques

Graduation	transversale ou en option verticale possibilité d'inscription et de logo sur demande		
Aiguille	aiguille-barre avec pointe		
Boîtier	selon DIN IEC 61 554 rectangulaire ou carré, possibilité d'assemblage en rangées, pour réseau mosaïque		
Matière du boîtier	tôle renforcée (RW/RP 96) matériau plastique ignifuge (. 96x48, . 96x24)		
Vitre façade	verre plat ou en option verre antireflet		
Cadre façade	noir ou en option gris		
Positionnement	droit, horizontalement ou sur demande 15 ... 165°		
Fixation	bornes à vis		
Protection (RW/RP 96)	IP 40 boîte IP 00 contacts sans protection IP 20 contacts avec protection		
Protection (. 96x48, . 96x24)	IP 52 boîte IP 20 contacts		
Protection contacts accidentels	en option douilles de protection ou recouvrement complet des bornes		
Modèle construction navale (RW/RP 96)	optionnel (sans agrément modèle - type)		
Dimensions (en mm)	. 96	. 96x48	. 96x24
Façade	□ 96	96 x 48	96 x 24
Boîtier	□ 90	90,5 x 42,8	90,5 x 18,8
Découpe du tableau	□ 92 ^{+0,8}	92 ^{+0,8} x 45 ^{+0,6}	92 ^{+0,8} x 22,2 ^{+0,3}
Épaisseur du tableau	1 ... 15	1 ... 40	1 ... 40
Profondeur		126	126
~ avec sortie de relais	78	146	146
Poids env.		0,2 kg	0,2 kg
~ avec alimentation électrique	0,5 kg	0,5 kg	
Aptitude climatique selon VDE/VDI 3540 feuille 2	classe climatique 2 ou en option classe climatique 3 (tropicalisée sous certaines réserves)		
Plage température de régime	-25°C ... +23°C ... +40°C (classe climatique 2) -10°C ... +23°C ... +55°C (classe climatique 3)		
Plage température de stockage	-25 ... +65°C		
Humidité relative	≤ 75% moyenne annuelle, sans formation de condensation		
Fatigue mécanique			
Résistance aux chocs	15 g, 11 ms ou en option 30 g, 11 ms (seulement . 96)		
Résistance aux secousses	2,5 g, 5 ... 55 Hz ou en option 5 g, 5 ... 55 Hz (seulement . 96)		



Caractéristiques

Transmetteurs de signaux-limites ferromagnétiques ou magnétoélectriques, graduations 90°

RW 96
RP 96



Principe de fonctionnement

RW 96 système de mesure ferromagnétique avec suspension à pivot, atténuation à l'huile de silicone

RP 96 système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot, système à aimant central

Acquisition optique de la position de l'aiguille, sortie de relais sans potentiel.

Champs de mesure

RW 96

Courant alternatif de 0 ... 40 / 80 mA jusqu'à 0 ... 15 / 30 A *

Tension alternative de 0 ... 40 V jusqu'à 0 ... 500 V (jusqu'à 0 ... 150 V avec 2 contacts)

A la sortie du **transformateur** 0 ... N / 1 / 2 A ou 0 ... N / 5 / 10 A *)
0 ... 100 / 120 V ou 0 ... 110 / 132 V *)

*) graduations à dimensions standardisées avec zone de surcharge

Consommation propre env. 1,5 ... 3 VA (voltmètres)
env. 0,5 ... 1 VA (ampèremètres)

Gamme de fréquence 15 ... 100 Hz (voltmètres)
15 ... 400 Hz (ampèremètres)

RP 96

Courant continu de 0 ... 100 µA jusqu'à 0 ... 1 A

Tension continue de 0 ... 6 V jusqu'à 0 ... 250 V (jusqu'à 0 ... 150 V avec 2 contacts)

A la sortie du **convertisseur** 4 ... 20 mA (à origine décalée mécaniquement, sans réglage de zéro)

En sortie du **shunt** 0 ... 60 mV ou 0 ... 150 mV (graduations à dimensions standardisées)

Voltmètres également avec redresseur pour tensions alternatives sinusoïdales (**RG 96**).

Précision classe 1,5 selon DIN EN 60 051 - 1

Contacts-limites

Modèle

RW/RP 96

Min	mini.	1 contact minimum
Max	maxi.	1 contact maximum
Min/Min	mini./mini.	1 contact minimum et 1 contact d'alarme
Min/Max	mini./maxi.	1 contact minimum et 1 contact maximum
Max/Max	maxi./maxi.	1 contact maximum et 1 contact d'alarme

Excitation de relais principe du courant de repos ou en option principe du courant de régime

Sorties un inverseur par contact-limite; puissance de coupure maxi. par charge ohmique: 230 V~, 4 A, 920 VA

Précision de fonctionnement ±1% de la longueur de l'échelle

Divers

Amplitude d'aiguille	0 ... 90°
Tension auxiliaire	230 V~ -15 ... +10%, 48 ... 62 Hz ou en option 115 V~ -15 ... +10%, 48 ... 62 Hz ou en option 24 V= (20,4 ... 26,4 V) avec isolation électrique (galv.)

Modèles spéciaux

champs de mesure spéciaux, résistance interne augmentée, égalisation par résistance intérieure ou résistance d'arrivée augmentée, éclairage du cadran, etc.

Données détaillées consulter fiche technique n°. 140.D.103.##



Caractéristiques

Transmetteurs de signaux-limites avec système magnétoélectrique, boîtier type profil

RP 96x24
RG 96x24
RPY96x24
RX 96x24
RP 96x48
RG 96x48
RPY96x48
RX 96x48



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot, système à aimant central

Acquisition des valeurs limites par comparateurs, sorties de transistors ou de relais.

Champs de mesure

Variable mesurée	RP	intensité ou tension de courant continu
	RG	intensité ou tension de courant alternatif
	RPY	température (pour thermocouple)
	RX	température (pour thermomètre à résistance électrique)

RP 96x24/96x48

Courant continu	de 0 ... 100 μ A jusqu'à 0 ... 6 A
Tension continue	de 0 ... 60 mV jusqu'à 0 ... 600 V
A la sortie du convertisseur	0/4 ... 20 mA (à origine décalée électriquement, avec réglage de zéro)
En sortie du shunt	0 ... 60 mV ou 0 ... 150 mV (graduations à dimensions standardisées)

RG 96x24/96x48

Courant alternatif	de 0 ... 100 μ A jusqu'à 0 ... 6 A
Tension alternative	de 0 ... 6 V jusqu'à 0 ... 600 V
A la sortie du transformateur	0 ... N/1 A, 0 ... N/5 A 0 ... N/100 V, 0 ... N/110 V (graduations à dimensions standardisées, sans zone de surcharge)
Gamme de fréquence	40 Hz ... 10 kHz

RX 96x24/96x48 pour thermomètre à résistance électrique pour sonde Pt 100 (branchement à 2 ou 3 conducteurs)

Champs de mesure	0 ... 60/100/120/150/200/300/400/500/600 °C -30 ... 60 / -30 ... 150 / 50 ... 150 / 100 ... 200 / 200 ... 400 °C
------------------	---

RPY 96x24/96x48 pour thermocouple

20 ... 300/400/600 °C	Fe - CuNi	Type J
20 ... 600/900/1200 °C	NiCr - Ni	Type K
20 ... 1200/1600 °C	PtRh - Pt	Type S

Précision classe 1,5 selon DIN EN 60 051

Contacts-limites

Modèle RP/RG/RPY/RX 96x24/96x48

Min	mini.	1 contact minimum
Max	maxi.	1 contact maximum
Min/Max	mini./maxi.	1 contact minimum et 1 contact maximum

Excitation de relais principe du courant de repos ou en option principe de courant de régime

Sorties

de transistor	collecteur ouvert 24 V maxi. 20 mA
de relais	1 inverseur par contact-limite; puissance de coupure 250 V~, 6 A, 50 W / 500 VA

Divers

Tension auxiliaire	24 V= (20 ... 30 V), 4,5 W
en option	24 V; 100/110/115 V; 220/230/240 V~, ±10%, 45 ... 65 Hz, 4 VA
Alimentation externe (3 variantes)	avec isolation électrique (galv.)

Modèles spéciaux

Champs de mesure spéciaux, résistance intérieure augmentée, résistance interne de tarage ou résistance d'arrivée augmentée, etc.

Données détaillées consulter fiche technique n°. 640.D.203.##

Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Téléphone: 0911 / 42347 - 0
Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Télécopie: 0911 / 42347 - 39
Ventes: Téléphone: 0911 / 42347 - 94
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

– Changements techniques sous toutes réserves; 06/11 –

