

Infos

Série Profil
300.U.003.06

Indicateurs analogiques encastrables pour installations industrielles

Série Profil Série M

P PrS		avec système de mesure magnéto-électrique, type boîtier profil
MP P		avec système de mesure magnéto-électrique, type boîtier profil étroit
G PrS		avec système de mesure magnéto-électrique et redresseur de courant, type boîtier profil
MG G		avec système de mesure magnéto-électrique et redresseur de courant, type boîtier profil étroit
PQ /2		avec système de mesure magnétoélectrique double
PBQ PB PrS		avec système de mesure magnétoélectrique circuit en pont
PQ P PrS		avec système de mesure magnétoélectrique pour branchement avec thermocouple
W PrS		avec système de mesure ferromagnétique type boîtier profil
PRE		Instruments tubulaires





Données générales

Indicateurs analogiques encastrables pour installations industrielles

Application

Technique confirmée pour applications standard.

Montage dans tableaux de distribution, machines, réseau mosaïque

Mesures de intensité ou tension de courant continu, intensité ou tension de courant alternatif, signaux - étalons, température

Caractéristiques

Graduation	horizontale ou en option verticale, possibilité d'inscription spéciale ou de logo à la demande
Aiguille	aiguille-barre avec pointe
Boîtier	selon DIN IEC 61 554, rectangulaire ou carré, possibilité d'assemblage en rangées, pour réseau mosaïque (sous réserves . 144x36)
Matière du boîtier	tôle renforcée (. Q 72/96/144, . 72/96 PrS), matière plastique ignifuge (. Q 48, . 48/144 PrS, M . x24, . 144x36)
Vitre façade	verre plat ou en option verre antireflet
Cadre façade	noir ou en option gris
Positionnement	droit, en option horizontalement ou sur demande 15 ... 165°
Fixation	bornes à vis
Protection	IP 52 ou en option IP 54 façade protégée contre les projections
Protection contacts accidentels	en option douilles de protection ou recouvrement complet des bornes
Modèle construction navale	optionnel (sans agrément modèle - type)

Dimensions (en mm)

	.Q 48	.Q 72	.Q 96	.Q 144
Boîtiers carrés				
Façade	□ 48	□ 72	□ 96	□ 144
Boîtier	□ 45	□ 66,5	□ 90,5	□ 137
Découpe du tableau	□ 45,2 ^{+0,3}	□ 68,3 ^{+0,4}	□ 92 ^{+0,8}	□ 138 ⁺¹
Épaisseur du tableau	1 ... 15	1 ... 15	1 ... 15	1 ... 15
Boîtiers profil	. 48 PrS	. 72 PrS	. 96 PrS	. 144 PrS
Façade	48 x 24	72 x 36	96 x 48	144 x 72
Boîtier	43 x 17	66 x 32	91 x 43	137 x 67
Découpe du tableau	45 ^{+0,6}	68 ^{+0,7}	92 ^{+0,8}	138 ^{+1,0}
	x 22,2 ^{+0,3}	x 33 ^{+0,6}	x 45 ^{+0,6}	x 68 ^{+0,7}
Épaisseur du tableau	1 ... 25	1 ... 25	1 ... 12	≤ 40
Boîtiers profil étroit	M. 48x24	M. 72x24	M. 96x24	. 144x36
Façade	48 x 24	72 x 24	96 x 24	144 x 36
Boîtier	43 x 17	66 x 17	92 x 18	137 x 32
Découpe du tableau	45 ^{+0,6}	68 ^{+0,7}	92 ^{+0,8}	138 ^{+1,0}
	x 22,2 ^{+0,3}	x 22,2 ^{+0,3}	x 22,2 ^{+0,3}	x 33 ^{+0,6}
Épaisseur du tableau	1 ... 25	1 ... 25	1 ... 25	1 ... 25



Caractéristiques

Indicateurs analogiques magnétoélectriques, boîtier type profil

P 48 PrS
P 72 PrS
P 96 PrS
P 144 PrS



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot, système à self-oscillatrice (P 48 PrS), système à aimant central (P 72/96/144 PrS)

Champs de mesure

Courant continu	de 0 ... 50 µA jusqu'à 0 ... 60 A (P 144 PrS) / 0 ... 40 A (P 96 PrS) / 0 ... 25 A (P 72 PrS) / 0 ... 1 A (P 48 PrS)
Tension continue	de 0 ... 40 mV (P 72/96/144 PrS) / de 0 ... 60 mV (P 48 PrS) jusqu'à 0 ... 600 V
A la sortie du convertisseur	4 ... 20 mA (P 48 PrS) (à origine décalée mécaniquement, sans réglage de zéro) 0/4 ... 20 mA (P 72/96/144 PrS) (à origine décalée électriquement, avec réglage de zéro)
En sortie du shunt	0 ... 60 mV ou 0 ... 150 mV (graduations à dimensions standardisées)
Précision	classe 1,5 ou en option classe 1

Divers

	P 48 PrS	P 72 PrS	P 96 PrS	P 144 PrS
Profondeur	75 mm	94 mm	107 mm	192 mm
Poids env.	0,08 kg	0,2 kg	0,45 kg	0,6 kg

Modèles spéciaux

champs de mesure spéciaux, réglage du champ de mesure, 2^e champ de mesure, 2^e graduation de l'échelle, résistance interne augmentée, résistance interne de tarage ou résistance d'arrivée augmentée, dérèglement du zéro, agrandissement des graduations, etc.

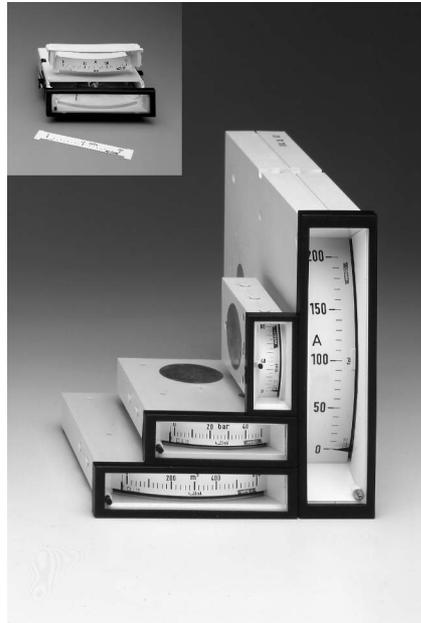
Données détaillées	consulter fiche technique n°. 010.D.203.##
Autres instruments à système de mesure magnétoélectrique	PQ 48/72/96/144 K (série K) consulter fiche technique n°. 410.D.103.## PSQ 48, PQ 72/96/144 RS (série M) consulter fiche technique n°. 010.D.103.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques magnétoélectriques, boîtier type profil étroit

MP 48x24
MP 72x24
MP 96x24
P 144x36



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot, système à self-oscillatrice
MP 96x24 K avec graduation variable

Champs de mesure

Courant continu	de 0 ... 100 μ A jusqu'à 0 ... 1 A
Tension continue	de 0 ... 60 mV jusqu'à 0 ... 600 V
A la sortie du convertisseur	4 ... 20 mA (MP 48x24) (à origine décalée mécaniquement, sans réglage de zéro) 0/4 ... 20 mA (MP 72x24/96x24, P 144x36) (à origine décalée électriquement, avec réglage de zéro)
En sortie du shunt	0 ... 60 mV ou 0 ... 150 mV (graduations à dimensions standardisées)
Précision	classe 1,5 selon DIN EN 60 051 - 1

Divers

	MP 48x24	MP 72x24	MP 96x24 K	P 144x36
Profondeur	75 mm	98 mm	118 mm	173 mm
Poids env.	0,08 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,5 kg

Modèles spéciaux

champs de mesure spéciaux, résistance interne augmentée, résistance interne de tarage ou résistance d'arrivée augmentée, dérèglement du zéro, agrandissement des graduations, etc..

Données détaillées consulter fiche technique n°. 010.D.303.##
Autres instruments à système de mesure magnétoélectrique **PQ 48/72/96/144 K** (série K) consulter fiche technique n°. 410.D.103.##
PSQ 48, PQ 72/96/144 RS (série M) consulter fiche technique n°. 010.D.103.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques magnétoélectriques et redresseur de courant, boîtier type profil

G 48 PrS
G 72 PrS
G 96 PrS
G 144 PrS



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot et redresseur de courant, système à self-oscillatrice (G 48 PrS), système à aimant central (G 72/96/144 PrS)

Champs de mesure

Courant alternatif	de 0 ... 100 μ A jusqu'à 0 ... 25 A
Tension alternative	de 0 ... 1,5 V jusqu'à 0 ... 600 V
A la sortie du transformateur	0 ... N/100 V ou 0 ... N/110 V 0 ... N/1 A ou 0 ... N/5 A (graduations à dimensions standardisées sans zone de surcharge)
Gamme de fréquence	40 Hz ... 50 Hz ... 10 kHz
Précision	classe 1,5 ou en option classe 1

Divers

comme P 48/72/96/144 PrS

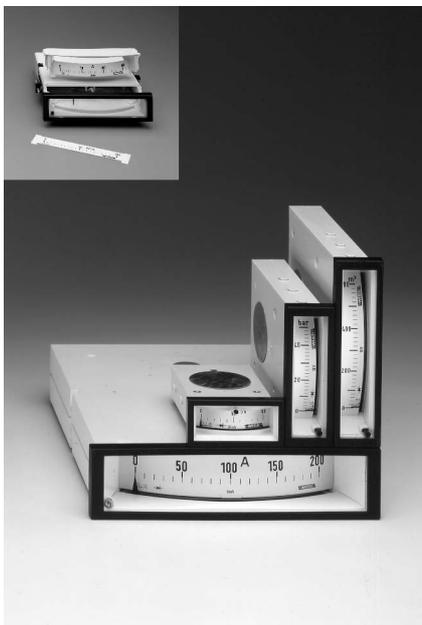
Données détaillées consulter fiche technique n°. 015.D.203.##
Autres instruments à système de mesure magnétoélectrique et redresseur de courant **VQ 48/72/96/144 K** (série K) consulter fiche technique n°. 415.D.103.##
GSQ 48, G 72/96/144 RS (série M) consulter fiche technique n°. 015.D.103.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques magnétoélectriques et redresseur de courant, boîtier type profil étroit

MG 48x24
MG 72x24
MG 96x24
G 144x36



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot et redresseur de courant, système à self - oscillatrice
MG 96x24 K avec graduation variable

Champs de mesure

Courant alternatif	de 0 ... 100 μ A jusqu'à 0 ... 25 A
Tension alternative	de 0 ... 1,5 V jusqu'à 0 ... 600 V
A la sortie du transformateur	0 ... N/1 A ou 0 ... N/5 A (graduations à dimensions standardisées sans zone de surcharge)
Gamme de fréquence	40 Hz ... 50 Hz ... 10 kHz
Précision	classe 1,5 selon DIN EN 60 051 - 1

Divers

	MG 48x24	MG 72x24	MG 96x24	KG 144x36
Profondeur	75 mm	98 mm	118 mm	173 mm
Poids env.	0,08 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,5 kg

Modèles spéciaux

champs de mesure spéciaux, résistance interne augmentée, résistance interne de tarag, etc..

Données détaillées consulter fiche technique n°. 015.D.303.##
Autres instruments à système de mesure magnétoélectrique et redresseur de courant **VQ 48/72/96/144 K** (série K) consulter fiche technique n°. 415.D.103.##
GSQ 48, G 72/96/144 RS (série M) consulter fiche technique n°. 015.D.103.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques à double système magnétoélectrique

PQ 48 /2



Principe de fonctionnement

2 systèmes de mesure magnétoélectriques avec suspension à pivot, système à aimant central

Champs de mesure

Système I (extérieur)

Déviaton de réglage	résistance intérieure *)	déviaton de l'aiguille	graduations
-20 ... 0 ... +20 μ A	6 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-10 ... 0 ... +10
-20 ... 0 ... +20 μ A	6 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-20 ... 0 ... +20
-20 ... 0 ... +20 μ A	13 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-10 ... 0 ... +10
-20 ... 0 ... +20 μ A	13 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-20 ... 0 ... +20
-20 ... 0 ... +20 μ A	50 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-10 ... 0 ... +10
-20 ... 0 ... +20 μ A	50 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-20 ... 0 ... +20
-50 ... 0 ... +50 μ A	2 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-10 ... 0 ... +10
-50 ... 0 ... +50 μ A	2 k Ω	$\pm 22,5^\circ$	-20 ... 0 ... +20
-300 ... 0 ... +300 μ A	325 Ω	$\pm 22,5^\circ$	-10 ... 0 ... +10
-300 ... 0 ... +300 μ A	325 Ω	$\pm 22,5^\circ$	-20 ... 0 ... +20

Domaine d'ajustage

	résistance intérieure *)	déviaton de l'aiguille	graduations
0 ... 600 μ A	325 Ω	0 ... 90°	0 ... 100%
0 ... 20 mA **)	3 Ω	0 ... 90°	0 ... 100%
0 ... 3 V	30 k Ω	0 ... 90°	0 ... 100%
0 ... 10 V	100 k Ω	0 ... 90°	0 ... 100%

Système II (intérieur)

Domaine d'ajustage	résistance intérieure *)	déviaton de l'aiguille	graduations
0 ... 600 μ A	325 Ω	0 ... 90°	0 ... 100%
0 ... 20 mA **)	3 Ω	0 ... 90°	0 ... 100%
0 ... 3 V	30 k Ω	0 ... 90°	0 ... 100%
0 ... 10 V	100 k Ω	0 ... 90°	0 ... 100%

*) valeurs de la résistance intérieure avec une tolérance de $\pm 20\%$ à origine décalée mécaniquement, sans réglage du zéro

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

Divers

Profondeur	72 mm
Poids env.	0,09 kg

Données détaillées consulter fiche technique n°. 017.D.103.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques magnétoélectriques, montage à pont

PBQ 72
PBQ 96
PBQ 144
PB 72 PrS
PB 96 PrS
PB 144 PrS



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot, système à aimant central monté dans un pont de résistances. (PB 72 PrS avec montage en pont séparé)

Champs de mesure

Pour **thermomètre à résistance** électrique

Champs de mesure modèle de sonde

-220 ... +50°C	Pt 100	-
-100 ... +50°C	Pt 100	-
-20 ... +20°C	Pt 100, Ni 100	-
0 ... +40°C	Pt 100, Ni 100	-
-30 ... +60°C	Pt 100, Ni 100	-
0 ... +60°C	Pt 100, Ni 100	-
0 ... +100°C	Pt 100, Ni 100	-
0 ... +150°C	Pt 100, Ni 100	-
+50 ... +150°C	Pt 100, Ni 100	-
0 ... +200°C	Pt 100, Ni 100	-
0 ... +300°C	Pt 100	-
0 ... +400°C	Pt 100	-
0 ... +550°C	Pt 100	-
+200 ... +400°C	Pt 100	-
+300 ... +550°C	Pt 100	-

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

Divers

Tension auxiliaire 24 V = ±10%, 40 mA env. sans isolation électrique (galv.) ou en option 230 V ~ -15 ... +10%, 48 ... 62 Hz avec isolation galvanique (seulement valable pour PBQ 96/144, PB 144 PrS)

	PBQ 72	PBQ 96	PBQ 144
Profondeur	60 mm	62 mm	60 mm
Poids env.	0,3 kg	0,4 kg	0,7 kg
	PB 72 PrS	PB 96 PrS	PB 144 PrS
Profondeur	91 mm	100 mm	180 mm
Poids env.	0,2 kg	0,45 kg	0,7 kg

Données détaillées consulter fiche technique n°. 018.D.003.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques magnétoélectriques, pour connexion avec thermocouples

PQ 72 RS
PQ 96 RS
PQ 144 RS
P 72 PrS
P 96 PrS
P 144 PrS



Principe de fonctionnement

système de mesure magnétoélectrique avec suspension à pivot, système à aimant central; pour tension thermoélectrique à partir de 15 mV

Champs de mesure

Tension thermoélectrique à partir de 15 mV

Pour **thermocouple** selon DIN EN 60 584 - 1

Champ de mesure modèle de sonde type tension thermoélectrique

0 ... 400°C	Fe - CuNi	L	22,16 mV
0 ... 600°C	Fe - CuNi	L	33,67 mV
0 ... 800°C	Fe - CuNi	L	46,22 mV
0 ... 900°C	Fe - CuNi	L	53,14 mV
0 ... 400°C	Fe - CuNi	J	21,85 mV
0 ... 600°C	Fe - CuNi	J	33,10 mV
0 ... 800°C	Fe - CuNi	J	45,50 mV
0 ... 900°C	Fe - CuNi	J	51,88 mV
0 ... 600°C	NiCr - Ni	K	24,90 mV
0 ... 900°C	NiCr - Ni	K	37,33 mV
0 ... 1000°C	NiCr - Ni	K	41,27 mV
0 ... 1200°C	NiCr - Ni	K	48,83 mV
0 ... 1300°C	NiCr - Ni	K	52,40 mV
0 ... 1600°C	Pt10Rh - Pt	S	16,77 mV

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

Divers

	PQ 72 RS	PQ 96 RS	PQ 144 RS
Profondeur	60 mm	62 mm	60 mm
Poids env.	0,5 kg	0,6 kg	0,9 kg
	P 72 PrS	P 96 PrS	P 144 PrS
Profondeur	94 mm	107 mm	192 mm
Poids env.	0,5 kg	0,7 kg	1,3 kg

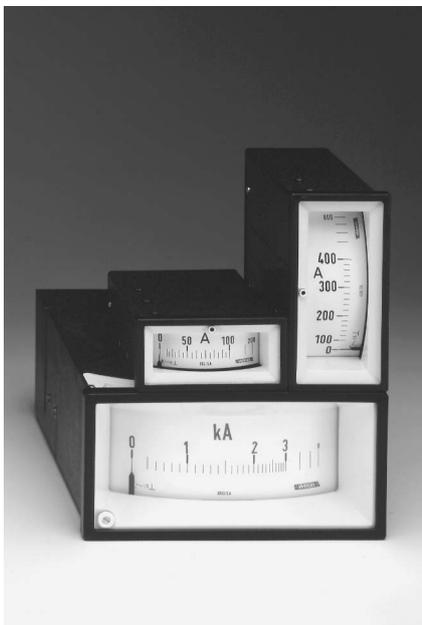
Données détaillées consulter fiche technique n°. 019.D.003.##



Caractéristiques

Indicateurs analogiques
ferromagnétiques,
boîtier type profil

W 72 PrS
W 96 PrS
W 144 PrS



Principe de fonctionnement

système de mesure ferromagnétique avec suspension à pivot,
butée atténuée à l'huile de silicone

Champs de mesure

Courant alternatif de 0 ... 100 / 200 mA jusqu'à 0 ... 25 / 50 A
(W 144 PrS jusqu'à 0 ... 15 / 30 A) **) **)

Tension alternative de 0 ... 6 V jusqu'à 0 ... 600 V

A la sortie du 0 ... N / 1 / 2 A ou 0 ... N / 5 / 10 A **) **)

transformateur 0 ... 100 / 120 V ou 0 ... 110 / 132 V *)

*) graduations à dimensions standardisées avec zone de surcharge

**) en option sans zone de surcharge

Gamme de fréquence 16²/₃ ... 100 Hz ou en option
étalonnage sur fréquence 100 ... 1000 Hz

Précision classe 1,5 ou en option classe 1

Divers

	W 72 PrS	W 96 PrS	W 144 PrS
Profondeur	94 mm	107 mm	192 mm
Poids env.	0,28 kg	0,45 kg	1,0 kg

Modèles spéciaux

Champs de mesure spéciaux, dérèglage du zéro, agrandissement des graduations, etc.

Données détaillées consulter fiche technique n°. 020.D.203.##

Autres instruments à EQ 48/72/96/144 K (série K)

système de mesure consulter fiche technique n°. 420.D.103.##

ferromagnétique WSQ 48, W 72/96/144 RS (série M)

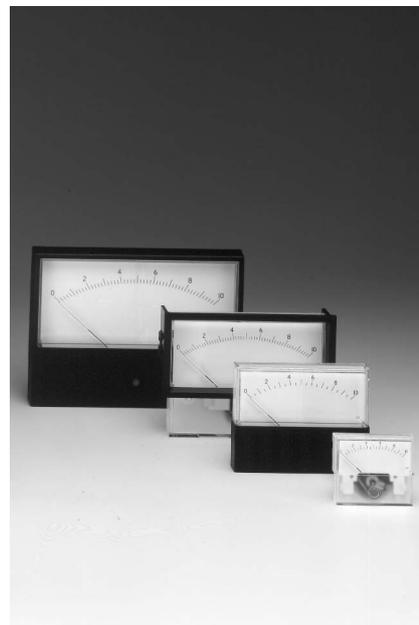
consultez fiche technique n°. 020.D.103.##



Caractéristiques

Instruments tubulaires

PRE



Principe de fonctionnement

Système de mesure magnétoélectrique; également avec redresseur
de courant.

Données

sur demande

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 –

