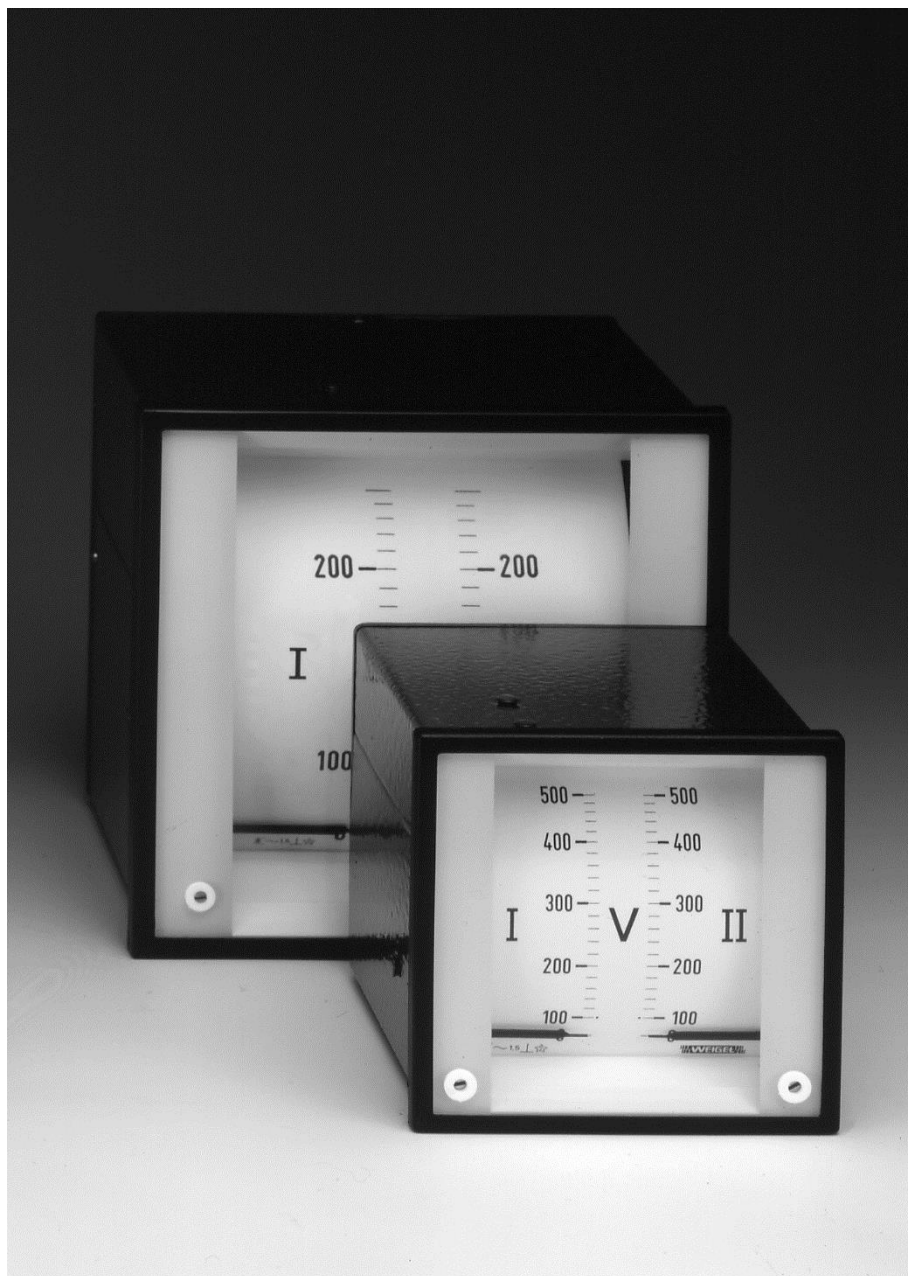


KATALOGOVÝ LIST 023.CZ.100.05

Analogové měřicí přístroje
se dvěma elektromagnetickými
ústrojími,
dvojitě voltmetry

WQ 96/2S
WQ 144/2S



Použití

Rozváděčové měřicí přístroje **WQ 96/144/2S** (série M) v plechovém pouzdře obsahují dvě elektromagnetická měřicí ústrojí s profilovým ukazatelem.

Předností tohoto konstrukčního uspořádání je přehledná indikace dvou různých měřených napětí, např. generátoru a sítě.

Přístroje je možno instalovat do panelů rozváděčů, ovládacích skříní strojů nebo mozaikových rastrových panelů.

Měřicí ústrojí

Elektromagnetická měřicí ústrojí s plášťovým jádrem, tlumením silikonovým olejem a hrotovým uložením - systém s pružně uloženými ložiskovými kameny.

Mechanické údaje

Konstrukční provedení pouzdra	čtvercové pouzdro pro montáž do panelů rozváděčů a strojů
Materiál pouzdra	ocelový plech
Čelní sklo	tabulové sklo ►
Barva čelního rámečku	černá (odstín RAL 9005) ►
Provozní poloha	svislá ± 5° ►
Montáž	do řady vedle sebe (i bez mezer)

Připojovací svorky

šestihrany s vnitřním závitem, šroubem M3 x 6 a třmenem C6 plochá zástrčka 6,3 x 0,8 pro ochranný vodič (jen WQ 96/2S)

Rozměry (mm)	WQ 96/2S	WQ 144/2S
Čelní rámeček	□ 96	□ 144
Pouzdro	□ 90	□ 137
Konstrukční hloubka	115	121
Výřez v panelu	92 ^{+0,8}	138 ⁺¹
Tloušťka panelu	1...15 mm	1...40 mm
Upevnění	4 ks šroubové svorky Weigel	2 ks upevnění „B“ podle DIN 43 835
Hmotnost	1,2 kg	1,5 kg

Elektrické vlastnosti

Měřená veličina	dvě střídavá napětí
Kmitočtový rozsah	50 ... 100 Hz
Mez přetížitelnosti trvale	(podle DIN EN 60 051) 1,2násobek
max. po dobu 5 s	2násobek
Stupeň krytí	IP 52 pouzdro IP 00 svorky bez ochrany IP 20 svorky s ochranou ► CAT III
Kategorie měření	viz tabulka Měřicí rozsahy
Pracovní napětí	2
Stupeň znečištění	2

► viz tabulka Možnosti provedení

Měřicí rozsahy

Jmenovité napětí	pracovní napětí	vlastní spotřeba cca	
		WQ 96/2S	WQ 144/2S
2 x 0 ... 100 V ^{*)}	300 V	1,8 VA	2,5 VA
2 x 0 ... 110 V ^{*)}	300 V	2,0 VA	2,3 VA
2 x 0 ... 150 V	300 V	2,2 VA	2,6 VA
2 x 0 ... 250 V	300 V	2,3 VA	3,9 VA
2 x 0 ... 500 V	300 V	2,1 VA	3,8 VA
2 x 0 ... 600 V	600 V	2,5 VA	4,5 VA

*)Také pro připojení transformátoru napětí; uveďte prosím jmenovitý převod transformátoru

Indikace

Ukazatel	profilový, zakončený nožem	
Výchylka ukazatele	0 ... 60°	
Stupnice	přibližně lineární od 1/5 jmenovité hodnoty měřicího rozsahu	
Dělení stupnice	hrubé a jemné	
Délka stupnice	WQ 96/2S 60 mm	WQ 144/2S 97 mm

Přesnost při jmenovitých podmínkách

Třída přesnosti	1,5 podle DIN EN 60 051
Jmenovité podmínky	
Teplota okolí	23°C ± 1 K
Provozní poloha	jmenovitá ± 1°
Vstupní veličina	jmenovitá hodnota měřicího rozsahu
Ostatní	dle DIN EN 60 051
Ovlivňující veličiny	
Teplota okolí	-10° C ... +23° C ... + 40° C
Provozní poloha	jmenovitá ± 5°
Intenzita cizích magnetických polí	0,5 mT

Mezní hodnoty veličin okolního prostředí

Klimatické vlastnosti	klimatická třída 2, podle VDE/VDI 3540 ►
Rozsah pracovních teplot	-25 ... + 40 °C
Rozsah skladovacích teplot	-25 ... + 65 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 75 % roč. průměr, bez orosení
Rázová odolnost	15 g, 11 ms
Vibrační odolnost	2,5 g, 5 ... 55 Hz

Katalogový list 023.CZ.100.05
WQ 96/144/2S

Předpisy a normy

DIN 43 700	Přístroje pro zabudování do panelů, jmenovité rozměry výřezů
DIN 43 701	Elektrické měřicí přístroje rozváděčové
DIN 43 718	Čelní rámy a skla
DIN 16 257	Jmenovité provozní polohy přístrojů a jejich značky
DIN 40 050	Stupně krytí; ochrana elektrických provozních prostředků proti cizím tělesům a proti působení vody
DIN EN 60 051	Elektrické měřicí přístroje ukazovací a jejich příslušenství
DIN EN 61 010	Bezpečnostní požadavky na elektrické měřicí, řídicí, regulační a laboratorní přístroje
VDE/VDI 3540, list 2	Spolehlivost měřicích, řídicích a regulačních přístrojů (klimatické třídy přístrojů a příslušenství)

Možnosti provedení

Pouzdro

čelní sklo	antireflexní
barva čelního rámečku	šedá (odstín RAL 7037)
provozní poloha	podle zadání, úhel 15°... 165°
klimatické vlastnosti	omezené použití v tropech, klimatická třída 3 podle VDE/VDI 3540

rozsah pracovních teplot	- 10 ... + 55°C
lodní provedení	bez ověření vzoru
stupeň krytí	IP 54 (čelo přístroje)

Stupnice

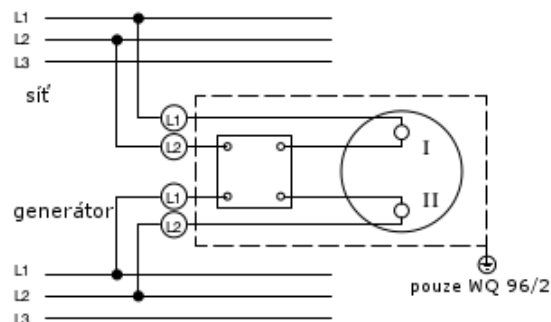
prázdná stupnice	s počáteční a koncovou hodnotou vyznačenou tužkou
------------------	---

dělení	0 ... 100 % nebo
a číslování stupnice	odlišné od normalizované řady, libovolný tisk měřené veličiny
přídavný nápis	podle zadání, např. „generátor“
přídavné číslování	podle zadání
barevná značka	červená, zelená nebo modrá
barevný sektor	červený, zelený nebo modrý
firemní znak	bez nebo podle zadání

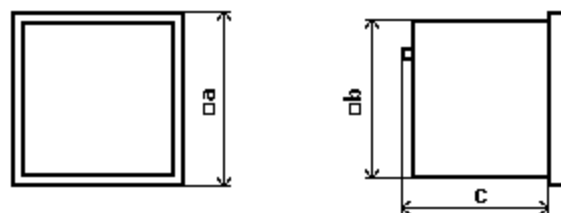
Příslušenství

ochrana proti dotyku	víko připojovacích svorek (pouze WQ 96/2S) nebo ochranná pouzdra SW 6
Připojovací svorky	pro plochou zástrčku 6,3 x 0,8

Schéma připojení



Rozměrový náčrtek



Rozměry (v mm)	WQ 96/2S	WQ 144/2S
a	96	144
b	90	137
c	115	121

Údaje pro objednávku

Typ WQ /2S	Elektromagnetický měřicí přístroj se dvěma měřicími ústrojími
Rozměry rámečku 96 144	96 x 96 mm 144 x 144 mm
Měřicí rozsahy	viz tabulka Měřicí rozsahy
Čelní sklo	tabulové sklo *) antireflexní
Barva čelního rámečku	černá (odstín RAL 9005) *) šedá (odstín RAL 7037)
Provozní poloha	svislá *) podle zadání, úhel 15° ... 165° **)
Klimatická odolnost	klimatická třída 2, -25 ... +40 °C *) klimatická třída 3, -10 ... +55 °C
Lodní provedení	bez *) bez ověření vzoru
Stupeň krytí	IP 52 *) IP 54
Ochrana proti dotyku	bez *) krycí víko svorek ***) ochranná pouzdra SW 6
Připojovací svorky	šrouby M3 x 6 a třmeny *) pro plochou zástrčku 6,3 x 0,8
Stupnice	jako měřicí rozsah *) prázdná stupnice dělení a číslování 0 ... 100 % odlišná od normalizované řady **) přídavný nápis podle zadání **) přídavné číslování podle zadání **) barevná značka červená, zelená nebo modrá **) barevný sektor červený, zelený nebo modrý **)
Firemní znak	WEIGEL *) bez podle zadání **)

*) Standardní provedení

**) Uvedte jednoznačně požadované údaje

***) Pouze WQ 96/2S

Příklad objednávky:

WQ 96/2S

měřicí rozsah: 2 x 0 ... 150 V

stupnice: 0 ... 100 %

GHV Trading	GHV Trading, spol. s r. o. Edisonova 3 612 00 Brno e-mail: ghv@ghvtrading.cz Tel: +420 541 235 532 http://www.ghvtrading.cz
------------------------------	--

Technické změny vyhrazeny – stav 09/06



Katalogový list 023.CZ.100.05
WQ 96/144/2S