KATALOGOVÝLIST 040.CZ.100.02

Počitadla provozních hodin

BWQ 48
BWQ 55
BWQ 72
BWQ 96
BGQ 48
BGQ 55
BGQ 72
BGQ 96

Použití

Počitadla provozních hodin ukazují dobu, po kterou bylo vozidlo, stroj nebo zařízení v provozu.
BWQ … modely pro použití ve střídavých sítích 50 nebo 60 Hz
BGQ … modely s hodinovým strojkem napájené stejnosměrným napětím

Hnací ústrojí

Válečkový počítací hodinový strojek se soustavou ozubených kol poháněný:

- synchronním motorkem ..... (BWQ)
- krokovým motorkem s elektronickým, krystalem řízeným hodinovým strojkem..... (BGQ)

Mechanické údaje

Konstrukční provedení pouzdra	čtvercové pouzdro pro zabudování do panelů s možností řadového uspořádání
Materiál pouzdra	samozhášivý plast
Průčelí	plast
Barva čelního rámečku	černá
Provozní poloha	libovolná
Způsob upevnění do panelu	upínací rámeček (BWQ/BGQ 48) upínací třmen (BWQ/BGQ 55/72/96)
Připojovací svorky	šrouby se stavěcím obloukem

Rozměry (mm)	**BWQ 48** **BGQ 48**	**BWQ 55** **BGQ 55**	**BWQ 72** **BGQ 72**	**BWQ 96** **BGQ 96**
Čelní rámeček	□ 48►	□ 55	□ 72	□ 96
Pouzdro	□ 45	∅ 50	□ 67	□ 90
Konstrukční hloubka	31	58	53	53
Výřez	□ 46	∅ 50^{+1}	□ $68^{+0,7}$	□ $92^{+0,7}$
Tloušťka panelu	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10
Hmotnost	60 g	60 g	140 g	180 g
Stupeň krytí	IP 50 (BWQ/BGQ 48) ► IP 54 (BWQ/BGQ 55) IP 52 (BWQ/BGQ 72/96) IP 00 připojovací svorky bez ochrany			

Měřicí rozsahy

měřená veličina	**čas**
rozsah čítání	
BGQ 48/55/72/96	000.000,0 ... 999.999,9 h
BWQ 48/55/72/96	00.000,00 ... 99.999,99 h

provozní napětí	**tolerance**	**příkon**
BWQ 48		
24 V AC	±15 %	cca 1 VA
115 V AC	±15 %	cca 1 VA
230 V AC	±15 %	cca 1 VA
BWQ 55/72/96		
110 V AC	+10 % až -15 %	cca 1,5 VA
230 V AC►	+10 % až -15 %	cca 1,5 VA
BGQ 48		
12…48 V DC ►	±10 %	cca 20 mA při 12 V
BGQ 55/72/96		
10 ... 50 V DC		0,07 … 2 W
jmenovitý kmitočet BWQ	50 Hz ►	

► viz tabulka Možnosti provedení

Indikace

Velikost číslic	4,4 mm (BWQ/BGQ 48) 4 mm (BWQ/BGQ 55/72/96)
Barva číslic	- před desetinnou čárkou bílé číslice na černém pozadí - za desetinnou čárkou: červené číslice na bílém pozadí
průběžná indikace	cejchovaným kolem

Přesnost při jmenovitých podmínkách

Třída přesnosti	jako kmitočet sítě (BW ...) ±0,02 % za 24 h (BGQ ...)
Jmenovité podmínky	
Teplota okolí	23°C ± 1 K
Kmitočet (BWQ...)	jmenovitý kmitočet
Provozní napětí	podle uvedené tolerance

Mezní hodnoty veličin okolního prostředí

Rozsah teplot okolí	-15 ... + 55 °C (BWQ 48) -10 ... + 55 °C (BWQ/BGQ 55/72/96) -10 ... + 50 °C (BGQ 48)

Předpisy a normy

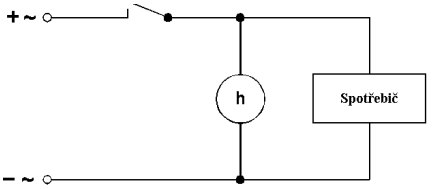
DIN 43 718	Měření, řízení, regulace; čelní rámečky přístrojů; hlavní rozměry
DIN EN 60 529	Stupně krytí pouzdrem (kód IP)
DIN EN 61 010 -1	Bezpečnostní požadavky na elektrické měřicí, řídicí, regulační a laboratorní přístroje Část 1: Obecné požadavky
DIN EN 61 326 -1	Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMV) pro elektrické měřicí, řídicí, regulační a laboratorní přístroje Část 1: Obecné požadavky (BWQ/BGQ 55/72/96: DIN EN 61 000-6-4)
DIN IEC 61 554	Rozměry přístrojů pro zabudování do velínů

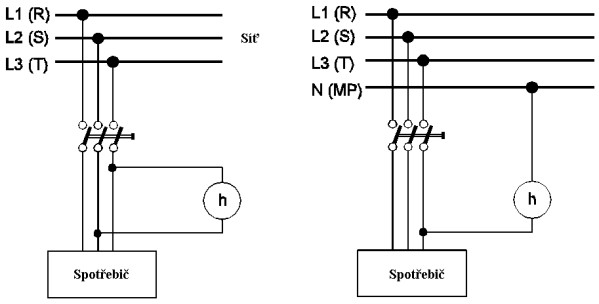
Možnosti provedení

Provozní napětí	
BWQ 55	24, 48, 60 V AC,
BWQ 72	24, 48 V AC
BWQ 96	24 V AC
BGQ 48	5 ... 24 V DC, 36 ... 110 V DC, jiné na vyžádání
jmenovitý kmitočet	60 Hz
stavítko nulování	na vyžádání
Pouzdro	
čelní clona BWQ/BGQ 48	Q55 stínítko 55 x 55 mm, Q72 maska 72 x 72 mm nebo D72 maska ∅ 72 mm
Stupeň krytí BWQ/BGQ 48	IP 54
Ochrana proti dotyku BWQ/BGQ 72/96	celoplošný kryt svorek

Katalogový list 040.CZ.100.02
BWQ/BGQ 48/55/72/96

Schémata připojení

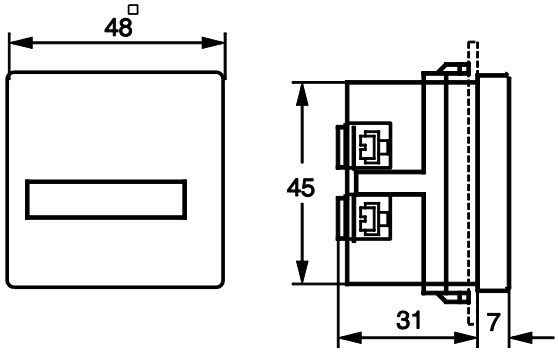




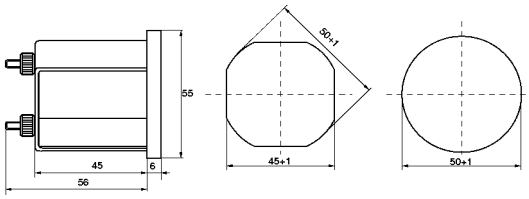
Rozměry

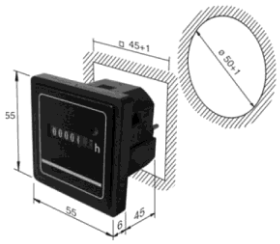
(rozměry v mm)

BWQ/BGQ 48

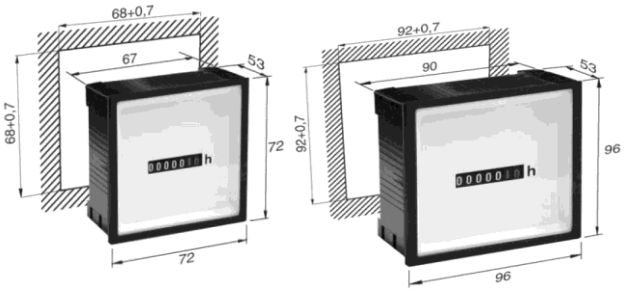


BWQ/BGQ 55

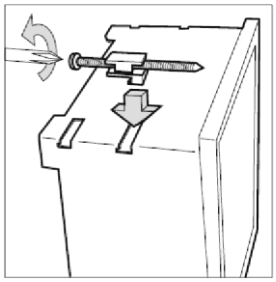




BWQ/BGQ 72/96



montáž do panelu



Katalogový list 040.CZ.100.02
BWQ/BGQ 48/55/72/96

Údaje pro objednávku

Typ	Počitadlo provozních hodin čtvercové
BWQ **BGQ**	pro střídavé napětí (AC) pro stejnosměrné napětí (DC)
Rozměry rámečku **48** **55** **72** **96**	 48 x 48 mm 55 x 55 mm 72 x 72 mm 96 x 96 mm
Provozní napětí BWQ 48 BWQ 55/72/96 BGQ 48 BGQ 55/72/96	 24 V AC 115 V AC 230 V AC [1] 24 V AC 48 V AC (jen BWQ 55/72) 60 V AC (jen BWQ 55) 110 V AC 230 V AC [1] 12 … 48 V DC [1] 5 … 24 V DC 36 … 110 V DC jiné [2] 10 ... 50 V DC
Jmenovitý kmitočet BWQ …	50 Hz [1] 60 Hz
Čelní clona pro BWQ/BGQ 48	 bez (□ 48 mm) [1] Q55 □ 55 mm Q 72 □ 72 mm D 72 ∅ 72 mm
Stupeň krytí	IP 50 BWQ/BGQ 48 [1] IP 52 BWQ/BGQ 72/96 IP 54 BWQ/BGQ 55, BWQ/BGQ 48 [2]
Ochrana proti dotyku BWQ/BGQ 72/96	bez [1] celoplošný kryt svorek

1) Standardní provedení
2) Na vyžádání, prosím uveďte jednoznačně požadované údaje

Příklad objednávky:
BWQ 72, provozní napětí 230 V AC, 50 Hz