

Popis produktu:

Blok BPK01 je programovatelný malý mikroprocesorový systém určený k vyhodnocení rychlosti železničních vozidel. Rychlost určuje na základě údajů nápravových generátorů různých parametrů a na základě výpočtu parametrů vyplývajících z nastavení příslušných výstupů. K bloku BPK01 lze připojit dva nápravové generátory se sinusovým výstupním signálem nebo obdélníkovým pulsním výstupním signálem (0-24V) s různým počtem pulsů na jednu otáčku dvojkolí.

Frekvenční vstupy jsou galvanicky odděleny, nezatěžují tedy nadměrně výstupy generátorů a neovlivňují funkci protismykových regulátorů.

Na základě vyhodnocení těchto signálů jsou spínány patřičné binární výstupy.

Blok obsahuje též interní počítadlo kilometrů a údaj o ujeté dráze je ukládán do interní paměti.

Blok počítadla kilometrů BPK01 obsahuje:

- 2 binární galvanicky oddělené vstupy 24V DC
- 2 polovodičové výstupy 24V DC
- 3 reléové výstupy
- 2 frekvenční vstupy
- Rozhraní RS232
- Programovací vstup Rj45

Výrobek se vyrábí v několika softwarových variantách, které se drobně liší v tech. parametrech.

Technické parametry:



Typové označení	BPK01					
	BPK01_ SW00141	BPK01_ SW00334	BPK01_ SW00335	BPK01_ SW00411	BPK01_ SW00542	BPK01_ SW00778
Provedení dle normy	ČSN EN 50155 ed. 3					
Jmenovité napětí Un	24 V DC (-30 % +25 %)					
Přerušení napájecího napětí	S1					
Tolerance napájecího napětí	0,7 Un až 1,25 Un					
Odběr	max. 0,5 W v režimu stand-by					
Maximální zatížení polovodičových výstupů	1A, 24 V DC (-30 % +25 %)					
Maximální zatížení reléových výstupů	1A, 24 V DC (-30 % +25 %)					
Maximální napěťové zatížení vstupů	24 V DC (-30 % +25 %)					
Izolační odpor	v normálním prostředí min. 5 MΩ po zkoušce vlhkým teplem min. 1MΩ					
Teplota okolí provozní	T3					
Teplota skladovací	-40°C až +70°C					
Vlhkost	Dle požadavků normy					
Elektrická pevnost	Mezi živými částmi a kostrou 1500 V					
Klimatická odolnost	Dle požadavků normy					
Odolnost vůči vibracím a rázům dle ČSN EN 61373 ed. 2	vyhovuje kategorii 1, třída B					
Krytí dle ČSN EN 60529	IP20					
Montážní poloha	Přednostně svislá					
Hmotnost	0,2 kg					
Rozměry (š x v x h)	101 x 119 x 35 mm					
V1 – spínání prvního relé při rychlosti	5 km/hod	5 km/hod	5 km/hod	3 km/hod	>0 km/hod	>5 km/hod
V2 – spínání druhého relé při rychlosti	50km/hod	50 km/hod	0 km/hod	3 km/hod	>10 km/hod	>10km/hod

*Kvalita výroby je garantována dodržováním postupů pro systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2010.
Výrobek byl navržen v souladu s principy funkční bezpečnosti.*