

Podmínky použití

Prostředí:

obyčejné - neobsahující mechanické nečistoty, žíravé páry a agresivní plyny

ztížené klimatické podmínky - ČSN EN 60721-3-3

Třída přesnosti: 0,5 (standard)
1 (na objednávku)

Rozsah pracovních teplot: -20 °C až +40 °C

Rozsah přepravních teplot: -25 °C až +55 °C

Rozsah skladovacích teplot: +5 °C až +35 °C

Relativní vlhkost:

nesmí překročit 75 %, absolutní vlhkost nesmí překročit 15 g/m³

Tlak vzduchu: 70 až 106 kPa

Pracovní poloha:

libovolná
doporučuje se montáž na svislou stěnu podélně, kvůli lepšímu chlazení (komínový efekt)

Bezpečnost: ochrana dle ČSN 332000-4-41

Technické údaje

Povolené přetížení: 120 % I_{jmen} po dobu 2 hodin

Teplotní stabilita bočníku: ≤ 50 ppm/K

Max. termonapětí: $< 2 \cdot 10^{-6}$ V/K

Obchodně technické požadavky pro objednávání

- název bočníku včetně údajů specifikujících provedení, tj. typ bočníku, povolené zatížení, úbytek napětí, třída přesnosti, případně zvláštní požadavky (je třeba dohodnout předem - např. formou poptávky)
- počet kusů
- termín dodávky
- místo určení, ve zvl. případech způsob dopravy
- požadavek na balení
- bankovní spojení a způsob platby

Rozsah dodávky:

- vlastní bočník
- záruční list nebo osvědčení o jakosti
- nevratný obal
- montážní návod

Application

Environment:

regular - without mechanical impurities, aggressive steams and gases

climatic conditions - ČSN EN 60721-3-3

Accuracy classes: 0,5 (standard)
1 (on special order)

Operating temperature range: -20°C to +40°C

Transport temperature range: -25°C to +55°C

Storage temperature range: +5°C to +35°C

Relative humidity:

should not exceed 75%, absolute humidity should not exceed 15 g/m³

Air pressure: 70 to 106 kPa

Operating position:

optional
for better cooling (chimney effect) mounting vertically on a wall is recommended

Safety: protection in conformity with standard ČSN 332000-4-41

Specifications

Permitted overloading: 120% I_{nom} for 2 hour period

Temperature stability of shunt: ≤ 50 ppm/K

Max. thermal voltage: $< 2 \cdot 10^{-6}$ V/K

Technical - commercial requirements for ordering:

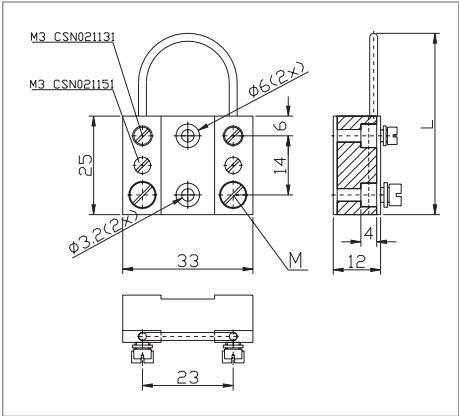
- shunt name incl. the data specifying the model i.e. type of shunt, permitted load, voltage drop, accuracy class, eventually special requirements should be consulted and agreed in advance with manufacturer for ex. by sending an enquiry
- unit number
- delivery date
- place of destination, in special cases also type of transportation
- packaging requirements
- bank details and payment terms

Delivery includes:

- shunt itself
- guarantee certificate with approval
- disposable packaging
- instruction for use and assembly

Bočníky přístrojové - BP

Instruments shunts - BP



Provedení Model	Hodnota Value		Rozměry [mm] Dimensions [mm]		Šroub M ČSN 021131.87 Screw M
	Proud [A] Current [A]	Napětí [mV] Voltage [mV]	L	d	Rozměr Dimension
BP	4	60		1,20	M4
	5			1,60	M4
	6			1,60	M4
	10			2,00	M4
	15		max. 45	2,50	M5
	20			3,00	M5
	25			3,00	M5
	30			3,50	M5
	10	150	max. 90	2,00	M5
	15			2,50	
	20			3,00	
	25			3,50	
	30			3,50	

Určení

Bočník je odpor zapojený paralelně k měřicímu přístroji, aby jím protékala jen část měřeného proudu. Tento odpor bývá volen tak, aby rozdělení proudu bylo ve známém poměru.

Samostatně prodáván bočníky jsou cejchovány tou částí proudu, která prochází pouze bočníkem. Bočník má vlastní třídu přesnosti, nejméně o třídu lepší než samotný elektrický měřicí přístroj a používá se na připojení k určitému druhu přístrojů.

Svým použitím odpovídají normě ČSN IEC 51-1÷8 (356203), v provedení dle DIN 43703.

Popis

Odporová část bočníku je tvořena tyčemi z manganinu potřebných průřezů a délek, které jsou zapájeny speciálním způsobem do nosných bočnic z elektrovodné mědi. Materiály odpovídají normám DIN 46461, ČSN-42056 a ČSN 43703.

Způsob připojení proudového okruhu a měřicího obvodu je definován a-normalizován - viz jednotlivé obrázky konstrukčního provedení.

Bočníky přístrojové (BP)

jsou rozměrově uzpůsobeny pro mechanické spřažení s měřicími přístroji jsou však použitelné i samostatně.

Main features

The shunt is a resistor connected in parallel with the measuring instrument so that only a part of the current measured flows through it. This resistor is chosen so that the current division is made in a known ratio.

Separately -sold shunts are calibrated by that portion of current which passes through the shunt only. The shunt has its own accuracy class, which is at least one class better than the electric measuring instrument itself and is used for connection to specific types of instrument. By their application shunts comply with the IEC 51-1÷8 (356203) standard and are designed in conformity with DIN 43703.

Description

The resistor part of the shunt is formed by manganin rods of required cross-sections and lengths which are soldered in a special manner into supporting side parts of electrolytic copper. The materials comply with DIN 46461 and Czech standards. The manner of connecting the current circuit and measuring circuit is defined and standardized - see individual design drawings.

Instrument shunts (BP)

are dimensionally adapted for mechanical connection with measuring units They can, however, also be applied separately.