

# LABOR – ASTER

## AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



Certyfikat nr QS/14/07



AC 083  
QMS

### BLOK KONTROLI TORU typ BKT

- Informacja o położeniu styku (zwarthy lub rozwarthy)
- Kontrola stanu linii podłączeniowej (zwarcie/rozwarcie)
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

#### PRZEZNACZENIE:

Blok kontroli toru **BKT** służy do przekazania informacji o położeniu styku S (styk zwarthy lub rozwarthy) oraz o stanie linii podłączeniowej (linia sprawna, zwarcie lub rozwarcie linii) na stronę odseparowaną galwanicznie. Informacja ta jest zobrazowana stanem styków dwóch przekaźników wyjściowych P1 i P2

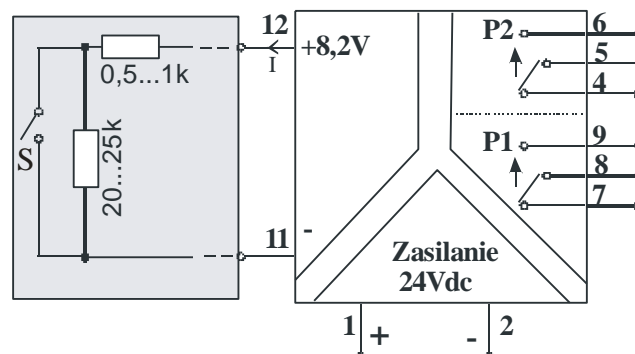


Stan styku wejściowego	prąd I [mA]	stan styków przekaźników wyjściowych	
		P1	P2
styk zwarthy	$6 < I < 20 \text{ mA}$	zwarthy styki 8-9	zwarthy styki 5-6
styk rozwarthy	$0,25 < I < 0,45 \text{ mA}$	zwarthy styki 7-8	zwarthy styki 5-6
przerwa w linii podłączeniowej	$I < 0,1 \text{ mA}$	zwarthy styki 7-8	zwarthy styki 4-5
zwarcie w linii podłączeniowej	$I > 25 \text{ mA}$	zwarthy styki 8-9	zwarthy styki 4-5

Przekaźniki mogą pracować z częstotliwością  $f < 2 \text{ Hz}$  z rezersem  $10^7$  przełączeń. Możliwe jest wykonanie z wyjściami optoprzekaźnikowymi dla sygnałów o  $f \leq 750 \text{ Hz}$ .

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE :

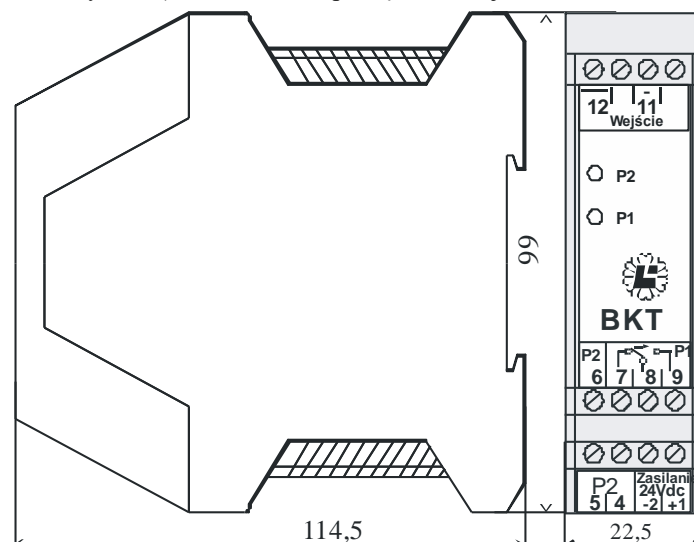
Rezystancja podłączana na obiekcie równoległe do styku	- $20 \dots 25 \text{ k}\Omega \pm 10\%$ zapewnia wykrycie przerwy w linii podłączeniowej
Rezystancja podłączona na obiekcie szeregowo	- $0,5 \dots 1 \text{ k}\Omega \pm 10\%$ zapewnia wykrycie zwarcia w linii podłączeniowej
Rezystancja linii podłączeniowej	- max $200 \Omega$
Napięcie pomiarowe przykładane do styku	- max $9,8 \text{ V}$
Sygnalizacja stanu linii	- przekaźnik mocy $2 \text{ A} / 250 \text{ Vac}$ , $2 \text{ Hz}$
Separacja galwaniczna	- $2 \text{ kV}$ , $50 \text{ Hz}$ między wszystkimi obwodami
Zasilanie	- $22 \dots 28 \text{ Vdc}$ , $60 \text{ mA}$
Obudowa IP20	- $22,5 \times 99 \times 114,5 \text{ mm}$
sposób mocowania	- ma szynę TS35

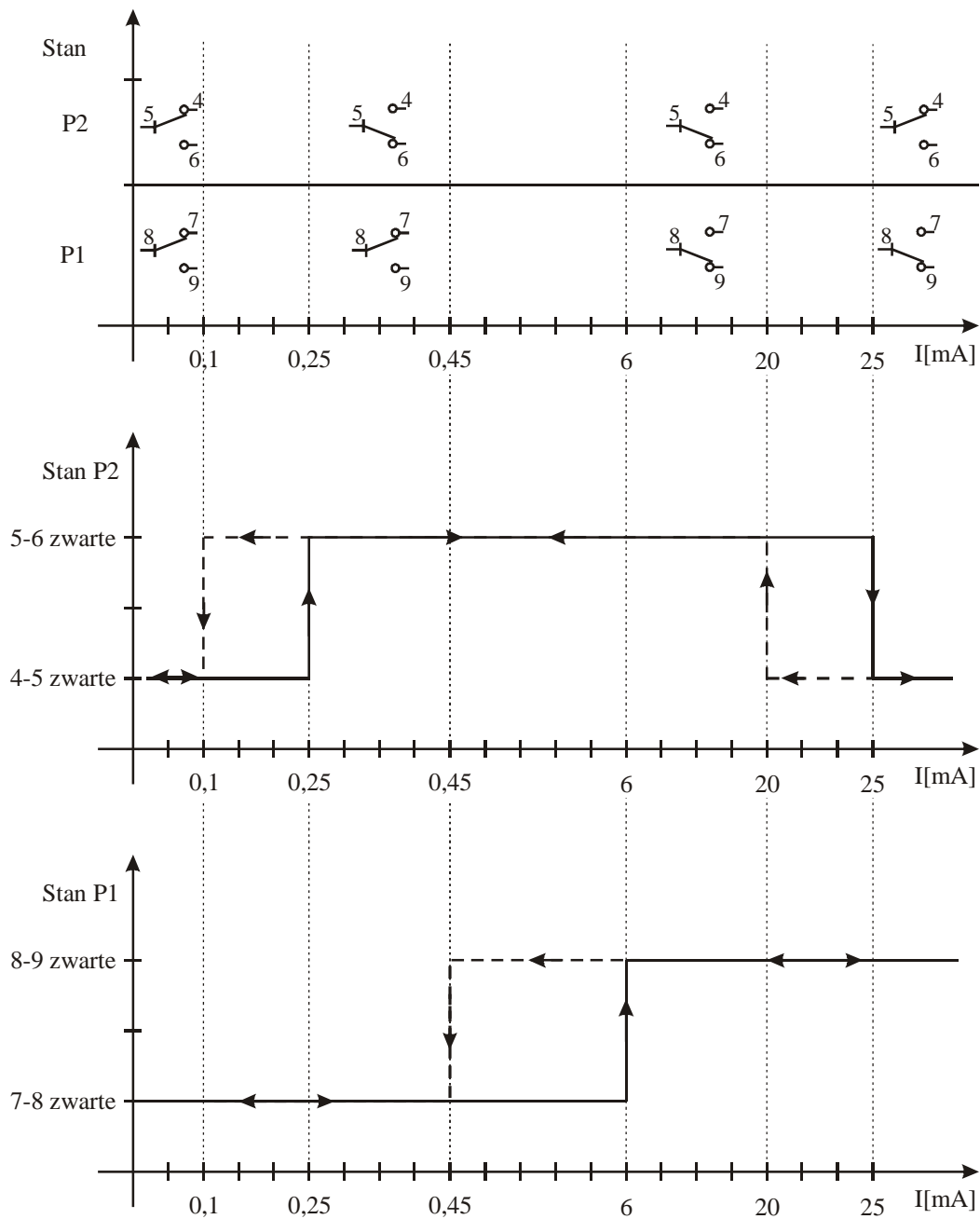


Na rysunku pokazano stan styków P1 i P2 przy braku zasilania  $24 \text{ Vdc}$ .

P1 – sygnalizacja stanu styku wejściowego S.

P2 – sygnalizacja stanu linii podłączeniowej (zwarcie lub rozwarcie). Wymagane jest użycie rezystorów (pokazanych na rysunku) na końcu linii podłączeniowej.





Stany przekaźników P1, P2

**SPOSÓB ZAMAWIANIA BKT**

**PM** - wyjście typu przekaźnik moc 250V, 2A

**OPTO** - wyjście typu optoprzekaźnik 250V, 100mA, 750Hz



**Produkcja i dystrybucja:**

**LABOR – ASTER**

04 – 218 Warszawa ul. Czechowicka 19

tel. 22 610 71 80 ; 22 610 89 45; fax. 22 610 89 48

e-mail: [biuro@labor-automatyka.pl](mailto:biuro@labor-automatyka.pl) [labor@labor-automatyka.pl](mailto:labor@labor-automatyka.pl) ; [http:// www.labor-automatyka.pl](http://www.labor-automatyka.pl)

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w wyrobie Wyd. 07/2019