

# PI85T z gniazdem GZT80-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

### RM85 + GZT80-V0



- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej\* • Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3)
- Zgodne z normami: PN-EN 45545-2 (kategoria EL10, wymaganie R26 - klasa palności V-0 zgodnie z PN-EN 60695-11-10); PN-EN 61373 kategoria 1, klasa B (odporność na udary mechaniczne i wibracje); PN-EN 50155; PN-EN 60077-1; PN-EN 61810-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania RM85, RoHS,



### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC 250 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 16 A / 250 V AC ① AC15 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) DC1 16 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) DC13 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ② 0,5 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	10 mA
Maksymalny prąd załączania	30 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 1 A, 24 V
Maksymalna częstość łączeń • przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • bez obciążenia	600 cykli/h 72 000 cykli/h
<b>Dane cewki</b>	
Napięcie znamionowe	DC 24, 110 V ③
Napięcie odpadowe	≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,7...1,25 U <sub>n</sub> wg PN-EN 50155 patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania	≤ 0,7 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy	DC 0,4 ... 0,48 W
<b>Dane izolacji wg PN-EN 60664-1</b>	
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
Klasa palności	V-0 wg UL 94, PN-EN 60695-11-10
Napięcie probiercze • pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej	5 000 V AC typ izolacji: wzmocniona 1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami • w powietrzu • po izolacji	≥ 10 mm ≥ 10 mm
<b>Pozostałe dane</b>	
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	7 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1 • w zależności od cosφ • w kategorii DC L/R=40 ms	> 0,7 x 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC patrz Wykres 2 > 10 <sup>5</sup> 0,12 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 3 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)	80 x 15,6 x 61 mm
Masa	62 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • składowania • pracy	-40...+85 °C -40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RM85: RTII GZT80-V0: RT0 wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary / wibracje	kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373 (zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą i modulem)

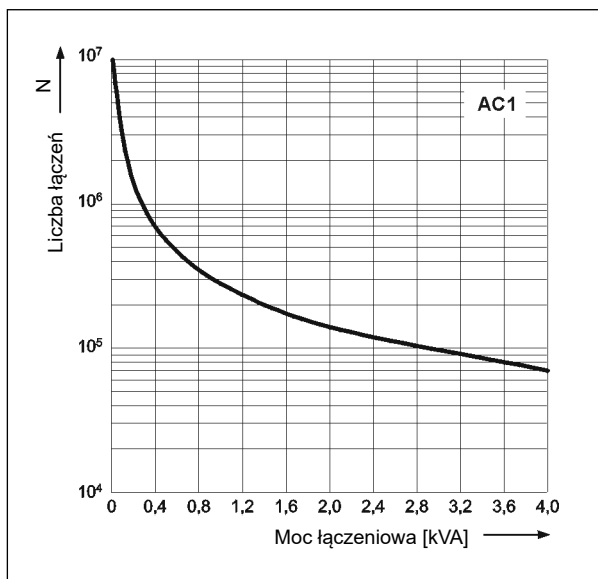
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. \*Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Obciążenia powyżej 12 A wymagają zmostkowania zacisków śrubowych: 11 z 21, 12 z 22, 14 z 24 - patrz str. 2. ② Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ③ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

# PI85T z gniazdem GZT80-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

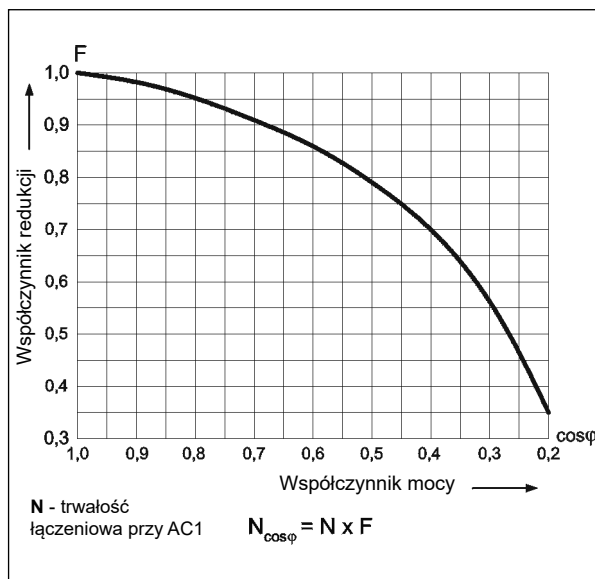
**Trwałość łączeniowa  
w funkcji mocy obciążenia.  
Częstość łączeń: 600 cykli/h**

Wykres 1



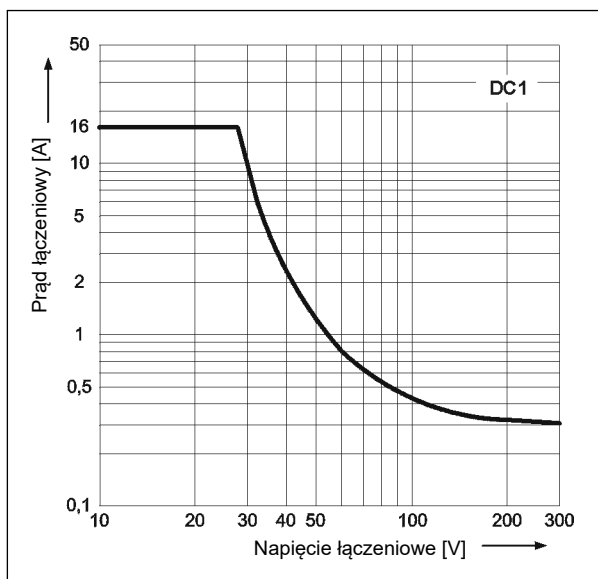
**Współczynnik redukcji trwałości  
łączeniowej dla indukcyjnych  
obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

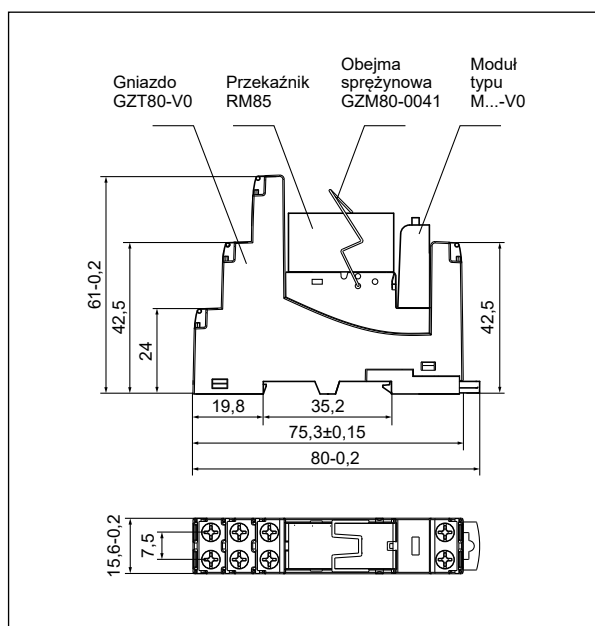


**Maksymalna zdolność łączeniowa  
dla prądu stałego.  
Obciążenie rezystancyjne**

Wykres 3



**Wymiary**



**Montaż**

Przełączniki **PI85T z gniazdem GZT80-V0** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3). **Połączenia:** maks. przekrój przewodów (linka): 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

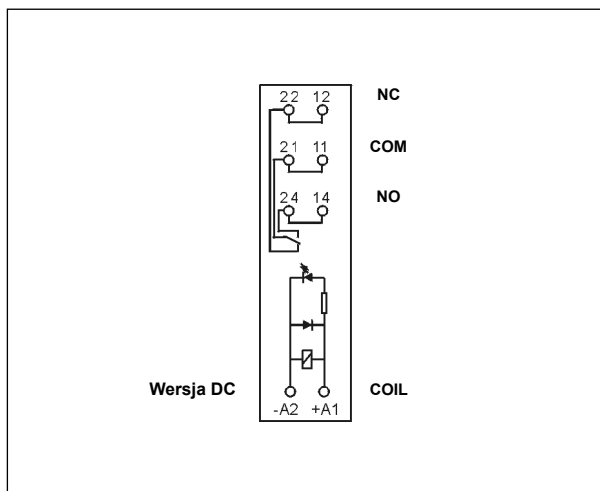
**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

- Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

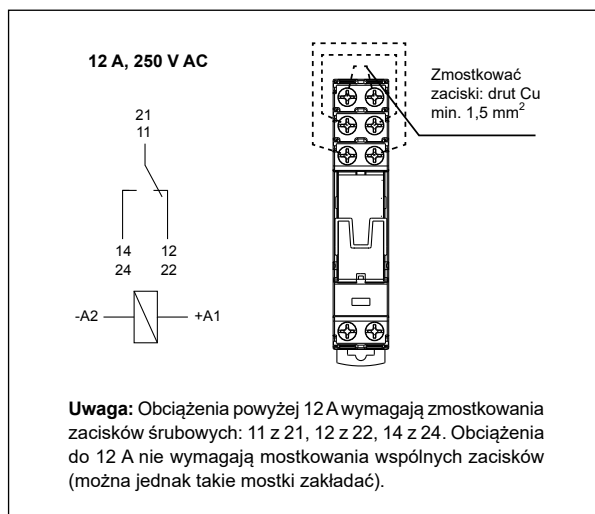
# PI85T z gniazdem GZT80-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

### Schemat połączeń (widok od strony zacisków śrubowych)



### Sposób podłączenia obciążenia - gniazdo GZT80-V0



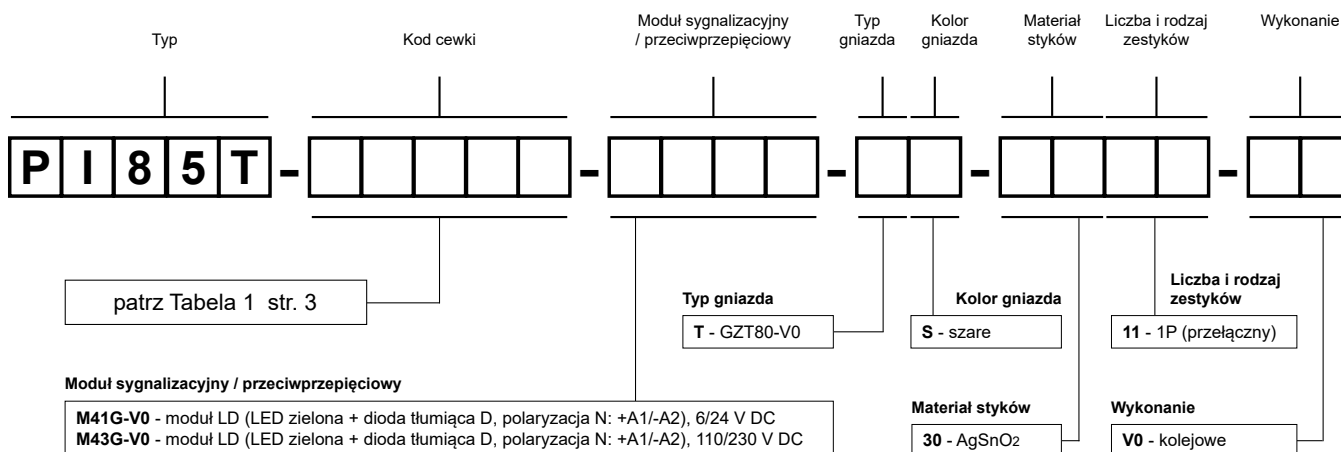
### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC Ⓢ	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155 Ⓢ	
				min.	maks.
<b>024DC</b>	<b>24</b>	<b>1 440</b>	<b>± 10%</b>	<b>16,8</b>	<b>30,0</b>
110DC	110	25 200	± 10%	77,0	137,5

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. Ⓢ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.  
Ⓢ Zmiany napięcia w zakresie 0,6...1,4 Un nieprzekraczające 0,1 s oraz zmiany napięcia w zakresie 1,25...1,4 Un nieprzekraczające 1 s są dopuszczalne i nie powodują zakłóceń w pracy przełączników.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**PI85T-024DC-M41G-TS-3011-V0**

przełącznik interfejsowy **PI85T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **RM85** (jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 24 V DC), gniazdo **GZT80-V0** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M41G-V0** (wersja LD), obejma sprężynowa **GZM80-0041**

**PI85T-110DC-M43G-TS-3011-V0**

przełącznik interfejsowy **PI85T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **RM85** (jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 110 V DC), gniazdo **GZT80-V0** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M43G-V0** (wersja LD), obejma sprężynowa **GZM80-0041**