



**Ukazatele polohy sepnutí
pro stejnosměrné
nebo střídavé napětí**

PI 24
PI 25
PI 29
PI 36
PI 39
PIR 24
PIR 25
PIR 29
PIR 36
PIR 39



Použití

Ukazatele polohy sepnutí **PI/PIR 24/25/29/36/39** se používají v elektrických zařízeních k dálkové indikaci poloh spínačů. Mohou být užity jako jednotlivé indikátory (symboly) ve spínacích schématech rozváděčů, rozvoden a velinů nebo mohou vytvářet souvislé pole indikátorů (symbolů) v mozaikách.

Firma dodává také ukazatele sepnutí se zvláštním provedením symbolu pro indikaci provozního stavu příslušného stroje nebo zařízení, např. šoupátek ventilů a se symbolem úhlu pro užití v elektrárnách a chemickém průmyslu.

Šroubové připojovací svorky ukazatelů poloh sepnutí umožňují připojení vodičů do max. průřezu 1,5 mm².

Měřicí ústrojí

Magnetoelektrické měřicí ústrojí **s otočným magnetem**. Toto konstrukční uspořádání zajišťuje precizní polohu čelního terčíku. Vnitřní oteplení indikátoru je zcela zanedbatelné, neboť užitá měřicí ústrojí se vyznačuje extrémně nízkou vlastní spotřebou.

Proud protékající cívkou vytváří magnetické pole. Otočný magnet a čelní terčík se symbolem jsou upevněny axiálně na společné ose. Pólové nastavce určují polohu symbolu. Její externí korekce není nutná.

Mechanické údaje

Konstrukční provedení pouzdra	kruhové pouzdro se čtvercovým nebo kruhovým průčelím pro montáž do panelů (PI/PIR 25/29/36/39) nebo mozaikových panelů (PI/PIR 24)
Materiál pouzdra	polykarbonát UL 94 VO
Materiál čelního terčíku	plast
Barva průčelí	černá
Provozní poloha	libovolná
Způsob upevnění	přesuvnou maticí
Připojovací svorky	šroubové svorky do 1,5 mm ² s ochranou proti dotyku
Stupeň krytí	IP 54

Rozměry (v mm)	PI 24	PI 25	PI 29	PI 36	PI 39
	PIR 24	PIR 25	PIR 29	PIR 36	PIR 39
Přední rámeček (mm)	□ 24	□ 25	∅ 29	□ 36	∅ 39
Pouzdro (mm)			∅ 21,8		
Konstrukční hloubka			94 mm		
Výřez v panelu			∅ 22 ^{+0,5} mm		
Tloušťka panelu			0...12 mm		
Hmotnost	0,1 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,15 kg	0,15 kg

Příslušenství

Objímka 664.121 702 pro mozaikovou montáž, 24-39 mm

Elektrické vlastnosti

Ukazatele polohy sepnutí se dodávají v provedení pro stejnosměrná (DC) nebo střídavá (AC) napětí od 24 V až do 230 V (viz schémata připojení).

Typ: PI	pro napětí stejnosměrné
Typ: PIR	pro napětí střídavé
Příkon	0,4 W při 110 V 1,4 W při 230 V
Zkušební napětí	3,7 kV
Kmitočtový rozsah střídavého napětí	40 Hz ... 10 kHz
Dovolené kolísání napětí	± 20 %
Kategorie měření	CAT III
Pracovní napětí	300 V

Indikace



zapnuto



mimo



vypnuto

symbol přímky

PI/PIR ... - 1



PI/PIR ... 2



PI/PIR 29-1



symbol oddělovací

PI/PIR ... - 5



Mezní hodnoty veličin okolního prostředí

Rozsah pracovních teplot - 25 ... + 50 °C

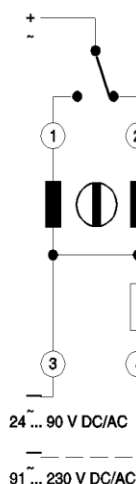
Rozsah skladovacích teplot - 25 ... + 65 °C

Relativní vlhkost vzduchu ≤ 75 % roč. průměr, bez orosení

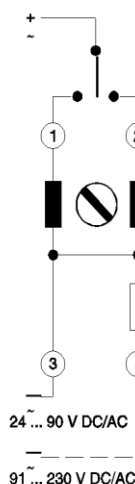
Katalogový list 644.CZ.101.09
PI/PIR 24/25/29/36/39

Schéματα připojení

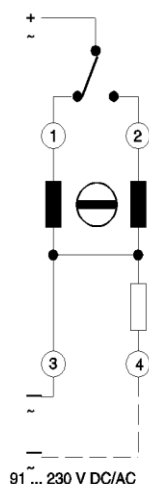
zapnuto



mimo provoz



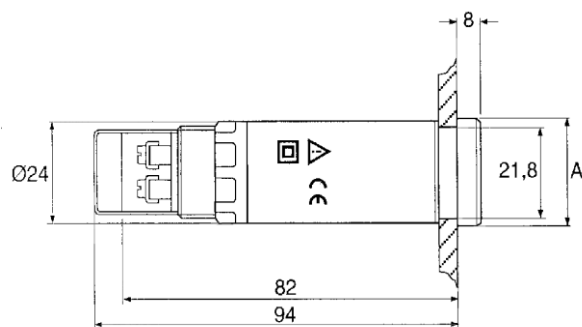
vypnuto



Předpisy a normy

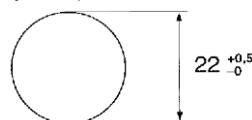
DIN EN 61 010 -1	Bezpečnostní požadavky na elektrické měřicí, řídicí, regulační a laboratorní přístroje Část 1: Obecné požadavky
DIN EN 60 051 -1	Elektrické měřicí přístroje ukazovací a jejich příslušenství Část 1: Definice a obecné požadavky pro všechny odstavce této normy
DIN EN 61 000 - 6-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMV) Část 6-2: Specializované odborné normy - odolnost proti rušení v průmyslu
DIN EN 61 000 - 6-3	Elektromagnetická kompatibilita (EMV) Část 6-3: Specializované odborné normy - vyzářování rušení v obytných zónách, obchodních a malých provoznách

Rozměry



Typ	A
PI 24, PIR 24	□ 24
PI 25, PIR 25	□ 25
PI 29, PIR 29	∅ 29
PI 36, PIR 36	□ 36
PI 39, PIR 39	∅ 39

Výřez v panelu



(rozměry v mm)

Katalogový list 644.CZ.101.09
PI/PIR 24/25/29/36/39

Údaje pro objednávku

Typ PI 24 PI 25. PI 29 PI 36 PI 39 - 1 - 2 ¹⁾ - 5 ¹⁾	Ukazatel polohy sepnutí pro stejnosměrného napětí 24 ... 230 V DC čtvercové průčelí 24 x 24 mm (vhodné pro montáž do mozaik) čtvercové průčelí 25 x 25 mm kruhové průčelí Ø29 mm čtvercové průčelí 36 x 36 mm kruhové průčelí Ø39 mm se symbolem přímky, pozadí světlé se symbolem přímky, pozadí tmavé se symbolem oddělovače, pozadí světlé
Typ PIR 24 ... PIR 25 ... PIR 29 ... PIR 36 ... PIR 39 ... - 1 - 2 ¹⁾ - 5 ¹⁾	Ukazatel polohy sepnutí pro střídavé napětí 24 ... 230 V AC čtvercové průčelí 24 x 24 mm (vhodné pro montáž do mozaik) čtvercové průčelí 25 x 25 mm kruhové průčelí Ø29 mm čtvercové průčelí 36 x 36 mm kruhové průčelí Ø39 mm se symbolem přímky, pozadí světlé se symbolem přímky, pozadí tmavé se symbolem oddělovače, pozadí světlé
Příslušenství návlek: 644.121 702	pro montáž do mozaiky, 24–36 mm

1) Pouze PI/PIR 24/25/36

2) Pouze PI/PIR 24/25

Příklad objednávky:

PIR 25–2

čtvercové průčelí 25 x 25 mm

se symbolem přímky na tmavém pozadí

provozní napětí 24 ... 230 V AC