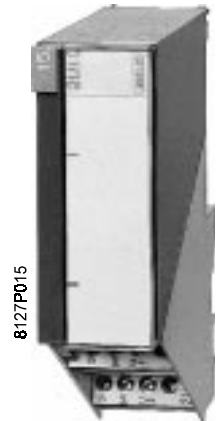


UNIGYR®

## Modul analogových vstupů

pro spojité vstupní napětí 0...10Vss

## PTM1.2U10



PTM1.2U10

**Modul analogových vstupů (P-Bus) se dvěma oddělenými vstupy pro měření napětí 0...10 Vss (dvojitý modul).**

### Použití

Tento modul se používá pro měření napětí 0...10 Vss.

V oblasti vytápění, vzduchotechniky a klimatizace tento signál dávají následující přístroje:

- aktivní LG - snímače, jako snímače vlhkosti, snímače tlaku, snímače tlakové difference a snímače protimrazové ochrany
- pohony (Polygyr) s výstupem udávajícím okamžité nastavení
- měřicí převodníky jiných výrobců
- dálkové ovladače požadovaných hodnot

### Funkce

- převod měřeného analogového signálu 0...10 Vss ze zařízení na digitální P-Bus signál zpracováváný v procesní jednotce
- přerušení snímače je rozpoznatelné

### Přehled typů

Měřicí modul

**PTM1.2U10**

### Dodání

Držák modulu a elektronická část se dodávají společně ve dvou spojených krabičkách.

### Příslušenství

Odpovídající příslušenství se objednává podle katalogového listu 8105CZ.

## Přístrojové sestavy

### Procesní jednotky

I/O-moduly lze připojit k procesním jednotkám, které používají P-bus a podporují softwarově I/O-funkce.

### Periferie

Lze připojit přístroje ze sortimentu firmy Landis & Staefa, pokud jsou kompatibilní se vstupy resp. výstupy modulů. Také přístroje ostatních výrobců lze připojit za předpokladu kompatibility a bezpečnostních technických požadavků.

## Popis

### Upozornění

- Celková funkce I/O-modulu závisí na samotném modul (hardware) a ještě na zpracování signálu v procesní jednotce (software).  
Pro rozšíření rozsahu funkcí modulů slouží příslušné průběhy procesu a možnosti volby při konfigurování uživatelského programu.
- Celkové technické vlastnosti všech I/O-modulů jsou uvedeny v dokumentu 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace» v kapitole «Popis».

## Provedení

Umělohmotný modul se skládá z držáku modulu a elektronické části (násuvné do I/O lišty); signály a napětí se přenášejí přes kontakty na I/O-liště.

Připojovací svorky modulů přebírají úlohu klasických svorek, které se musely zvlášť montovat do rozvodné skříně pro připojení příslušných vedení. Tyto svorky splňují i příslušné normy a nařízení; taktéž obsahují oddělovací funkci a jsou označitelné popisem.

Čelní strana modulu se dá označit předtištěnými papírovými pásky, popsatelnými pomocí příslušného programu (UNIGYR-Design) a zasunutelnými pod čelní kryt modulu.

Na čelní straně se nachází místo pro zásuvný adresní kolík.

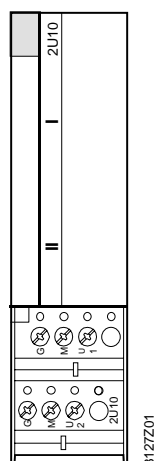
Příslušenství ke všem I/O-modulům je společné a lze ho najít v katalogovém listě 8105CZ.

### Upozornění

Popisy provedení všech I/O-modulů jsou uvedeny v dokumentu 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace».

### Čelní náhled

#### PTM1.2U10



## Projektování



Dokument 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace» obsahuje pokyny vztahující se k projektování; před následujícími kapitolami si pozorně přečtěte informace o bezpečnosti.

Určení - použití

I/O-moduly smějí být nasazeny pouze v systémových použitích, které popisuje dokument 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace». V dokumentu jsou popsány všechny specifické vlastnosti a použití jako v tomto katalogovém listu – krátký popis na titulní straně (vytištěný silně) a kapitoly «Použití», «Projektování» a «Technická data».



V kapitolách resp. odstavcích označených varovným trojúhelníkem se nalézají dodatečné bezpečnostně-technické požadavky a omezení; informace slouží pro ochranu osob a věcí a je nutné je dodržovat.



Měřicí čidlo

Izolační pevnost připojených snímačů musí vyhovovat požadavkům na **bezpečné malé napětí** (SELV) nebo **oddělené malé napětí** (PELV) podle HD 384.



Měřicí vstup

Měřicí vstupy od elektroniky systému **nejsou galvanicky odděleny**.

Délka vodičů

Délka vodiče připojeného na měřicí vstup může být až 300 m; proti zvýšenému rušení použijte stíněný kabel.

## Montážní pokyny

Viz následující dokumenty:

- «I/O-modulový systém – základní informace» 8102CZ
- «Montážní a instalační příručka» M8012CZ pro použití I/O-modulů se systémem «UNIGYR»
- «Montážní a instalační příručka» M8017CZ pro použití I/O-modulů se systémem «VISONIK»

Návod na nasazování I/O-modulu na nosič a na I/O-lištu je přibaleno k výrobku.

## Pokyny pro uvádění do provozu

Viz dokument «I/O-modulový systém – základní informace» 8102CZ

## Technická data

Napájení

Provozní napětí «SELV» nebo «PELV»	24 Vst $\pm$ 20 %
Kmitočet	HD 384
Příkon	50 Hz a 60 Hz
Napájení I/O-modulu pomocí P-Busu	0,1 VA a proud čidlem u aktivních čidel
Zatížitelnost	24 Vss (proti G0) 1 (po 12,5 mA)

Měřicí vstupy

Vstupní signál	0...10 Vss
Překročení	11,30 V
Podkročení	-1,30 V
Vstupní proud	max. 0,1 mA
Rozlišení	3,125 mV = 0,3 ‰
Přípustné vstupní napětí	max. $\pm$ 20 Vss

Délka vodičů

Přípustná délka vodičů a průřez viz 300m

dokument 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace»

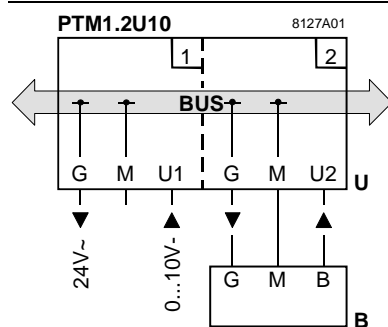
Shoda

Dle norem Evropské unie  
Elektromagnetická snášenlivost 89/336/EWG

Upozornění

Celkové technické vlastnosti a rozměry všech I/O-modulů jsou uvedeny v dokumentu 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace»

## Schéma zapojení



- U** Měřicí modul PTM1.2U10  
**B** Měřicí čidlo s aktivním měřicím signálem 0...10 Vss  
**BUS** I/O-lišta s P-busem  
**G** Napájení čidla 24 Vst  
**M** Měřicí nula  
**U1,U2** Měřicí signál 0...10 Vss