

IP411 a IP413

Elektropneumatické převodníky

Návod

VYBALENÍ

Vyjměte seznam položek a zkontrolujte, zda jste v dodávce dostali všechna zařízení podle seznamu, včetně následujících:

Elektropneumatický převodník IP411 nebo IP413

Návod

Pokud máte nějaké dotazy, týkající se dodávky, kontaktujte oddělení pro styk se zákazníky, firmy OMEGA. Po obdržení dodávky zkontrolujte obal a zařízení, zda nevykazuje známky poškození. Všimněte si obzvláště jakýchkoliv známek hrubého zacházení při dopravě. Jakékoliv poškození okamžitě oznamte Vašemu dodavateli.

Poznámka

Dopravce nepřebírá zodpovědnost za žádná poškození, pokud nebude k dispozici ke kontrole veškerý dopravní materiál. Po kontrole a vybalení obsahu uschovejte veškeré obaly a krabice pro případ přepravy.

OBEČNÝ POPIS

Pneumatické převodníky firmy OMEGA IP411 a IP413 zpracovávají signály 4-20 mA, 0-10V a 0-5V a převádějí tyto signály na proporcionální lineární pneumatický výstup (20,7-103,5 kPa, 0-138 kPa (absolutní)). Na rozdíl od jednotek, které zajišťují udržení tlaku odsáváním vzduchu, využívají jednotky IP411 a IP413, k dosažení pneumatického tlaku bez konstantní spotřeby vzduchu, silikonový snímač tlaku a elektropneumatický převodník.

POZNÁMKA: IP411/413 jsou při výrobě konfigurovány pro vstup 4-20 mA. Popis změny vstupního rozsahu naleznete v části Zapojení.

DODÁVANÉ MODEL Y

Model	Vstupní rozsahy	Výstupní rozsahy	Ruční potlačení
IP411-X15	4-20 mA, 0-5V, 0-10V	20,7 - 103,5 kPa (relativní)	Ne
IP411-020	4-20 mA, 0-5V, 0-10V	0 – 138 kPa (relativní)	Ne
IP413-X15	4-20 mA, 0-5V, 0-10V	20,7 - 103,5 kPa (relativní)	Ano
IP413-020	4-20 mA, 0-5V, 0-10V	0 – 138 kPa (relativní)	Ano

OBEČNÁ UPOZORNĚNÍ

1. Hlavní tlak nesmí překročit 6,9 kPa
2. Mezi jednotkou a akčním členem by mělo být potrubí minimálně 1,8 - 3 m
3. U zdroje napětí 24 V stř. zkontrolujte, zda není přehozena polarita. Pokud je z jednoho transformátoru napájeno více jednotek, měly by mít všechny stejnou fázi a nulový vodič. Pokud bude přehozena polarita, může dojít k poškození transformátoru.
4. Stupnice, uvedená na jednotce slouží pouze pro indikaci. Jednotka je kalibrována s mnohem vyšší přesností než je přesnost uvedené stupnice.

ZAPOJENÍ

Jednotky IP411/413 lze napájet ze zdroje 24 V stř. nebo 24 V ss. Maximální napájecí napětí nesmí překročit 30Vstř/Vss. Maximální proud je 100 mA. Dále jsou uvedena dvě schémata zapojení se zdrojem 24 Vstř. a 24 Vss.

IP411/413 + Zdroj
 - napájení

Výstup
(Regulátor)

IP411/413

Transformátor
24 Vstř. fáze
24 Vstř. nulový

Výstup
(Regulátor)

KONFIGURACE VSTUPU

Při výrobě je jednotka nakonfigurována pro vstupy 4-20mA. Pokud potřebujete změnit konfiguraci vstupu, nastavte propojky podle obrázků níže. Doporučujeme provádět konfiguraci vstupu před připojením napájení; nicméně, pokud přemístíte propojky při připojeném napájení, nedojde k žádnému poškození.

VSTPU 4-20 mA

VSTUP 0-10 Vss

VSTUP 0-5 Vss