

Presigo PDTN series

Trycktransmitter med/utan kommunikation för HVAC-applikationer



Transmitterar med kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet och analoga utan kommunikation. Med en eller två portar och med eller utan display.

Använder givarteknologi som ger mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet.

- ✓ Tydlig display som visar relevant information som är läsbar på avstånd
- ✓ Installationsvänlig med gott om utrymme i höljet och tydliga markeringar direkt på PCB
- ✓ BACnet, Modbus och EXOline för enkel integrering med regulatorer och BMS
- ✓ Trådlös kommunikation med Regin: GO-appen
- ✓ +/-tryck är fördelaktigt i renrums- eller sjukhustillämpningar
- ✓ Kan installeras i krävande miljöer (IP54-klass), vertikalt eller horisontellt

Användningsområden

Upptäck Presigo PDTN series – precision möter mångsidighet.

Presigo PDTN series är konstruerad för högpresterande tryckmätning och sätter en ny standard för noggrannhet och anpassningsbarhet. Oavsett om du väljer konfiguration med en eller två portar erbjuder denna avancerade transmitter valbara analoga utgångar (0-10 V eller 4-20 mA) för att passa just dina behov.

Inbyggt sömlös integration tack vare ett konfigurerbart RS485-gränssnitt som stöder EXOline-, BACnet- och

Modbus-protokoll, vilket säkerställer smidig kommunikation över olika nätverksmiljöer.

Transmittern använder enstaka eller dubbla sensormoduler med dubbla chip för att ge mycket exakta avläsningar av neutrala gaser, vilket gör den idealisk för krävande HVAC- och industritillämpningar.

Anpassa enkelt dina utgångsenheter: Välj mellan Pa, kPa, PSI, mBar, inH₂O, mmH₂O m³/h, m³/s, l/s, eller CFM för tryck och flöde.

Enkelt underhåll tack vare ett inbyggt gränssnitt med tryckknapp för nollpunktskalibrering och snabb

fabriksåterställning, vilket håller ditt system i drift med minimala driftstopp.

Funktion

Presigo PDTN är en serie trycktransmittrar med en eller två givare och en RS485port för datautbyte (PDTN-..(C)-modeller). RS485-porten kan enkelt konfigureras till antingen EXOline-, Modbus- eller BACnet-kommunikation.

Den är utformad för enkel installation med Regins Corrigo- eller EXOcompact-regulatorer.

Det finns flera olika modeller att välja mellan. Se avsnitt *Modellöversikt*.

Modeller med en display

Användargränssnittet består av en display uppbyggd av en LED-matris, i ett plasthölje, där displayen kan ses genom plastmaterialet.

Inställningar av displayen kan göras via Regin:GO-appen eller Application tool 2 (för PDTN-..(C)-modeller).

Modeller utan en display

För enheter utan display visas givarvärdena i Regin:GO-appen eller Application tool 2. Eller via RS485 (EXOline, Modbus/BACnet).

Kommunikation och konfiguration

- Bluetooth®

Transmittern kan anslutas till ett centralt SCADA-system via RS485 (EXOline, Modbus eller BACnet) och anpassas för en specifik tillämpning med hjälp av Regin:GO-appen.

Konfigurationen stöds också av kommunikation via Bluetooth® och Regin:GO-appen.

För mer information om Regin:GO, kontakta Regin.

Appen Regin:GO kan laddas ner från *App Store* (iPhone och iPad) eller *Google Play* (Android).



Smart givarteknologi

Transmittern har en eller två givarmoduler för generell användning med neutrala gaser. Denna teknik ger mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet.

Vridomkopplare

Transmittern har en vridomkopplare för att ställa in lämpliga kommunikationsparametrar (modeller med RS485). Dessa inställningar kan senare åsidosättas via kommandon som skickas ut via EXOline, BACnet eller Modbus eller via Regin:GO-appen.

Easy installation and wiring

Enheten kan antingen monteras vertikalt eller horisontellt. Om den installeras i en fuktig miljö rekommenderas vertikal montering för att möjliggöra att fukten kommer ut.

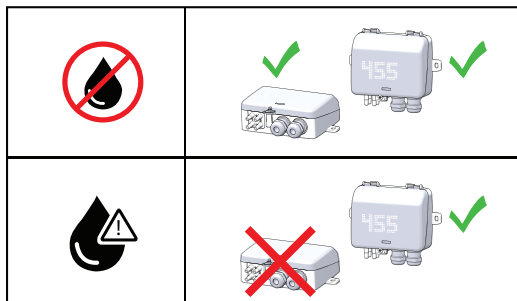


Fig. 1 Installationsplats

Två separata kabelgenomföringar gör tillsammans med en stor, vinklad plint och gott om utrymme att inkopplingen går lätt. För mer information, se Presigo PDTN -instruktionerna på www.regincontrols.com.

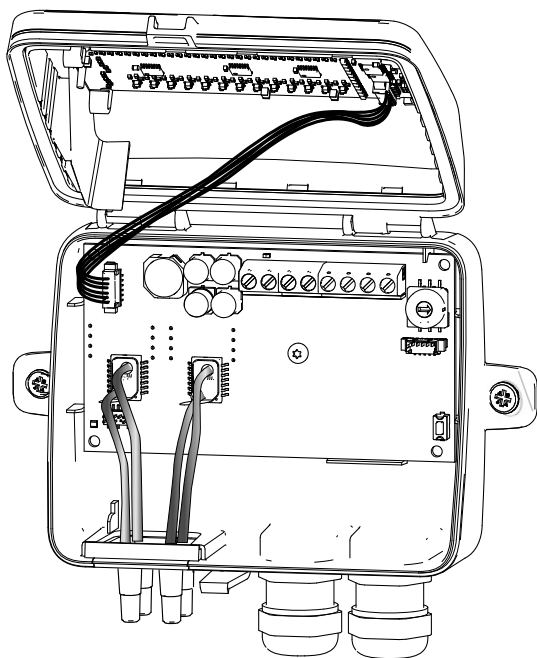


Fig. 2 LED, inkoppling och tryckanslutningar

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC/DC $\pm 15\%$
Skyddsklass	IP54
Beräknad effektförbrukning	2 VA (rms)
Dataöverföringskanal	Icke-isolerad RS485
Dämpning (inställbar)	0...600 s
K-faktor (inställbar)	1...1000
Omgivningstemperatur	-25...+50°C
Förvaringstemperatur	-25...+50°C
Omgivande luftfuktighet	max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Färg	Lock: RAL6032 (grön) Kåpa: RAL7035 (grå) Anslutning och kabelgenomföringar: RAL7035 (grå)
Överspänning, samtliga plintar	max. ± 18 V (med referens till GND)
Noggrannhet, givare	$\pm 1,5\%$ full skala
Ärlig drift	max. $\pm 0,1\%$ fullskalig
Montering	Horisontellt/vertikalt (inte uppochner)

Kommunikation

RS485	För EXOline (med automatisk detektering), Modbus (med automatisk detektering) eller BACnet.
Kommunikationskabelns maximala längd	300 m
Bluetooth® Energisnål	Bluetooth® kommunikation.
Kommunikation	PDTN och PDTN-C: Bluetooth® Low Energy Endast PDTN-C: RS485 (EXOline eller Modbus (med automatisk detektering/change-over), eller BACnet. (EXOline: Endast Regin-applikationer))
Modbus, EXOline	8 bitar 1 eller 2 stoppbitar (1 stoppbit = förinställt) Udda, jämn (förinställt) eller ingen paritet
Kommunikationshastighet Modbus, EXOline, BACnet	9600, 14400, 19200, 38400 bps. 76800, 115200 bps (för uppdatering).
BACnet	MSTP B-ASC (baserat på B-AAC-stacken)

Tryckdata

Media	Luft, ej antändliga och icke-aggressiva gaser
--------------	---

Material

Material, lock	Polykarbonat (PC, Makrolon 2207)
Material, tätlist	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, kabelgenomföring	Polyamid (PA6.6)

Modellöversikt

Artikel	Givare 1 Tryckområde	Givare 2 Tryckområde	0...10 V / 4...20 mA	Display	Kommunikation RS485 EXOnline / Modbus / BACnet
PDTN5	-500...+500	-	✓		
PDTN5-C	-500...+500	-			✓
PDTN5-D	-500...+500	-	✓	✓	
PDTN5-CD	-500...+500	-		✓	✓
PDTN12	0...1250	-	✓		
PDTN12-C	0...1250	-			✓
PDTN12-D	0...1250	-	✓	✓	
PDTN12-CD	0...1250	-		✓	✓
PDTN25	0...2500	-	✓		
PDTN25-C	0...2500	-			✓
PDTN25-D	0...2500	-	✓	✓	
PDTN25-CD	0...2500	-		✓	✓
PDTN70	0...7000	-	✓		
PDTN70-C	0...7000	-			✓
PDTN70-D	0...7000	-	✓	✓	
PDTN70-CD	0...7000	-		✓	✓
PDTN12S12-C	0...1250	0...1250			✓
PDTN12S12-CD	0...1250	0...1250		✓	✓
PDTN12S25	0...1250	0...2500	✓		
PDTN12S25-C	0...1250	0...2500			✓
PDTN12S25-D	0...1250	0...2500	✓	✓	
PDTN25S25	0...2500	0...2500	✓		
PDTN25S25-C	0...2500	0...2500			✓
PDTN25S25-CD	0...2500	0...2500		✓	✓



Notera! När vridomkopplaren används, tillhandahåller varje givare flera förinställda mappningsområden för utsignal-till-mätning (vanligtvis 7–9 alternativ). Till skillnad mot mobilapplikationen, som möjliggör en fullständig anpassning av utsignalmappningen. Till exempel, om givarens intervall är -500 till +500 och du vill att 0-10 V-utgången ska representera -100 (0 V) till +500 (10 V) kan denna konfiguration enkelt utföras via Regin:GO-appen.

In- och utgångar

Analoga utgångar (AO)	0...10 V och/eller 4...20 mA. 0...10 V: Lastimpedans min. 10 k Ω . Utgångsimpedans mindre än 35 Ω . 4...20 mA: Lastimpedans, 40...500 Ω . Noggrannhet: bättre än 1 % av full skala. Kortslutningsskyddad.
------------------------------	---

Tillbehör

Artikel	Beskrivning
ANS-1	2 m plastslang och två tryckuttag (skurna 60°)
ANS-20	2 m plastslang och två tryckuttag (raka)

Dimensioner

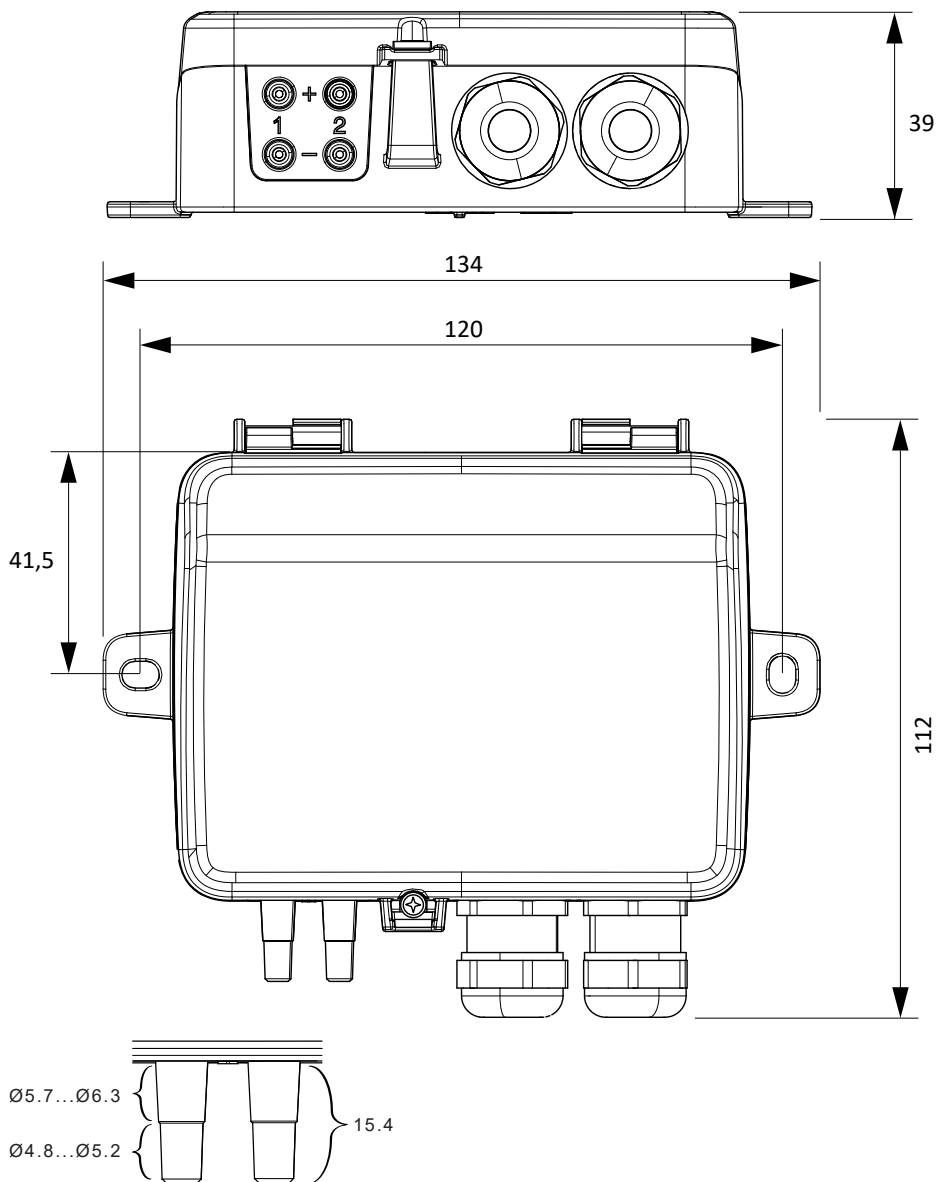


Fig. 3 Mått, tryckutgångar

[mm] om annat ej anges

Inkoppling

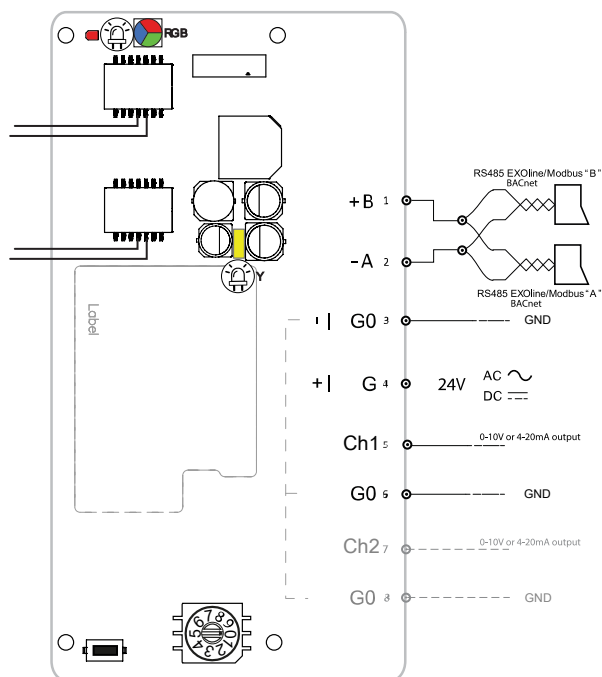


Fig. 4 Kopplingsexempel – allmänt



Härmed förklarar Regin att radioutrustningen typ Presigo PDTN series följer direktivet 2014/53/EU.

Presigo PDTN uppfyller kraven i EN IEC 60730-1, som en klass A-kontroll.

Denna radioutrustningsenhet är godkänd för användning i alla länder i den Europeiska unionen.

Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Dokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com.