

LPT-M Modbus® Transmitter



LPT-M je potpuno opremljen, trokanalni, digitalni transmitter za uporabu u neopasnim, ne-eksplozivnim, komercijalnim i laganim industrijskim aplikacijama. Dostupan je sa širokim rasponom unutarnjih i / ili daljinskih senzora i ostalih vrsta senzora, uključujući elektrokemijske, katalitičke i PID TVOC. LPT-M može se konfigurirati da radi kao samostalni fiksni sustav ili kao dio digitalne mreže. Ista nudi Modbus® RTU RS-485 izlazni signal za komunikaciju s kontrolerom i / ili Sustavom Automatizacije Zgrade (BAS), unutarnjim zvučnim alarmom, jednim SPDT suhim kontaktom, relejom, LCD zaslonom s mogućnošću konfiguracije od strane korisnika, temperaturnom kompenzacijom i termičkim osiguračima za reset u RoHS kompatibilnom paketu.

Standardno je opremljen ABS / polikarbonatnim kućištem nepropusnim za vodu / prašinu, s učvršćenim, zaštitnim vratima. Uz dodatnu instalaciju zaštite od prskanja, kućište je ocijenjeno s IP54 i idealno je za upotrebu u vodenoj prašini. Dostupan je dodatni grijač za kontinuirani rad u hladnoj okolini.

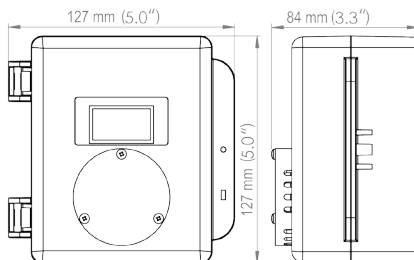
OSNOVNE ZNAČAJKE

- » 1, 2 ili 3 kanala
- » Modbus® RS-485 RTU digital izlazni signal
- » Puno različitih konfiguracija senzora
- » Jedan SPDT suhi kontakt, relej
- » LCD zaslon (sa podesivim funkcijama)
- » Interni zvučni alarm
- » Opcija, grijač zaslona sa hladneaplikacijama
- » Standard kućište otporno na vodu / prašinu, koroziju (kapanje) IP54 sa dodatnom zaštitom od prskanja.
- » RoHS sukladna PCB
- » Termički osigurači za reset

PRIMJENE

- » Parking Garaže / Parkirališta
- » Automehaničarske radionice
- » Klizališta (Ledene Arene)
- » Spremišta za strojeve za održavanje leda
- » Komercijalni bazeni
- » Proizvodni pogoni
- » Pogoni za održavanje
- » ... i mnogo drugih

TEHNIČKI NACRT



Napomena: Gornji crteži prikazani su s dodatnom zaštitom od prskanja. Bez iste, debljina jedinice je 71 mm (2.8 inches).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MEHANIČKE

Kućište	ABS / Polikarbonat IP54 sa ugrađenom zaštitom od prskanja. Unutrašnjost od bakra radi smanjenja RF smetnji..
Masa	400 g (14 oz)
Size	127 x 127 x 71 mm / 5.0 x 5.0 x 2.8 inches

SUČELJE

Zaslon	Grafički LCD, zeleni okvir/granica
Magnetski Senzori	Korištenjem magnetskog štapića, pokreće kalibraciju i opcije izbornika bez otvaranja kućišta

ULAZ / IZLAZ

Ulaz	4 - 20 mA analogno, za ESH-A Daljinski Senzor
Izlaz	Modbus® RTU RS-485
Releji	1 SPDT suhi kontakt, 30 volti, 2 amps max
Zvučni Alarm	Standardna interna zujalica; uklj./isklj

ELEKTRIČNO

Napajanje	12-27 VAC, 50-60 Hz, 3 VA, Klasa 2 16-30 VDC, 3W, Klasa 2
Potrošnja Struje	30 mA (aktivna zujalica i relej, 2 senzora)
Ožičenje	Modbus® RTU (verzija 1.1b3) RS-485, 16 sat, 4-žilni oklopljeni mrežni kabel (serija)
Fuses	Termički, resetiranje

UVJETI OKOLINE

Radna Temperatura	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F), postoji opcija za niže temperature
Vlaga	15 - 90% RH bez kondenzacije

KODOVI PROIZVODA

Tip A1: Jednokalnalni (Jedan Interni Elektrokemijski Senzor)

Artikal broj	Vijek trajanja
LPT-M-NH3 Amonijak (NH ₃) senzor (0 - 500 ppm)	2 g.
LPT-M-TCO Ugljični Monoksid (CO) senzor (0 - 200 ppm)	6 g.
LPT-M-ClO2 Klor Dioksid (ClO ₂) senzor (0 - 10 ppm)	3 g.
LPT-M-Cl2 Klor (Cl ₂) senzor (0 - 5 ppm)	3 g.
LPT-M-C2H4 Etilen (C ₂ H ₄) senzor (0 - 200 ppm)	2 g.
LPT-M-EETO Etilen Oksid (C ₂ H ₄ O) senzor (0 - 20 ppm)	2 g.
LPT-M-F2 Fluor (F ₂) senzor (0 - 1 ppm)	1-2g.
LPT-M-CH2O Formaldehid (CH ₂ O) senzor (0 - 5 ppm)	2 g.
LPT-M-EH2 Vodik (H ₂) senzor (0 - 2,000 ppm)	2 g.
LPT-M-H2SB Sumporovodik (H ₂ S) senzor (0 - 50 ppm)	5+g.
LPT-M-HCL Klorovodik (HCl) senzor (0 - 30 ppm)	2 g.
LPT-M-HCN Cijanovodik (HCN) senzor (0 - 30 ppm)	2 g.
LPT-M-HF Fluorovodik (HF) senzor (0 - 10 ppm)	1-2g.
LPT-M-NO Dušični Monoksid (NO) senzor (0 - 100 ppm)	2 g.
LPT-M-NO2A Dušični Dioksid (NO ₂) senzor (0 - 10 ppm)	3 g.
LPT-M-NO2B Dušični Dioksid (NO ₂) senzor (0 - 10 ppm)	6 g.
LPT-M-O2 Kisik (O ₂) senzor (0 - 25% volume)	3 g.
LPT-M-O3 Ozon(O ₃) senzor (0 - 2 ppm)	2 g.
LPT-M-PH3 Fosfin (PH ₃) senzor (0 - 5 ppm)	2 g.
LPT-M-SiH4 Silan (SiH ₄) senzor (0 - 20 ppm)	2 g.
LPT-M-SO2 Sumpor Dioksid (SO ₂) senzor (0 - 20 ppm)	2+g.

Tip B1: Jednokalnalni (Nema Interni Senzor, Samo ESH-A Daljinski Senzor)

Koristiti Kod LPT-M-R i dodati kod za ESH-A Daljinski Senzor [GRUPA 2] ispod. (primjer: LPT-M-R + ESH-A-CH2-100)

[GRUPA 2]	Katalitički za zapaljive plinove	Vijek trajanja
ESH-A-CH2-100	Vodik (H ₂) senzor (0 - 100% LEL)	5 g.
ESH-A-CH4-100	Metan (CH ₄) senzor (0 - 100% LEL)	5 g.
ESH-A-CC3H8-100	Propan (C ₃ H ₈) senzor (0 - 100% LEL)	5 g.
	TVOC PIDs	** ovisno o aplikaciji i učestalosti korištenja
ESH-A-SPL	TVOC PID senzor (0 - 50 ppm)	**
ESH-A-SPH	TVOC PID senzor (0 - 300 ppm)	**
	Infracrveni	
ESH-A-JET	Propan (C ₃ H ₈) senzor (0 - 100% LEL)	8 g.

Tip B2: Jednokalnalni (Nema Interni Senzor + 1 Daljinski CO, Transmitter)

Koristiti Kod LPT-M-RT i dodati kod za AST-IS Standardni ili Industrijski transmitter po izboru. NAPOMENA: Samo Analgini modeli (odnosi se na tehnički list AST-IS Transmittere)

KODOVI PROIZVODA... nastavak

Tip D1: Dvokalnalni (Jedan Interni Senzor + Jedan ESH-A Daljinski Senzor)

LPT-M-TCO-R	Plus izabriti jedan ESH-A Daljinski Senzor iz [GRUPE 2]
LPT-M-NO2B-R	

Tip D2: Dvokalnalni (One Internal Senzor + Jedan Daljinski CO, Transmitter)

Koristiti Kod LPT-M-TCO-RT ili LPT-M-NO2B-RT dodati kod za AST-IS Standardni ili Industrijski transmitter po izboru. NAPOMENA: Samo Analgini modeli (odnosi se na tehnički list AST-IS Transmittere)

Tip E: Dvokalnalni (Dva Interna Elektrokemijska Senzora)

LPT-M-TCO-NO2B	Ugljični Monoksid (CO) senzor (0 - 200 ppm) & Dušični Dioksid (NO ₂) senzor (0 - 10 ppm)	6 g.
LPT-M-TCO-O2	Ugljični Monoksid (CO) senzor (0 - 200 ppm) & Kisik (O ₂) senzor (0 - 25% volume)	6 g. 3 g.

Tip F1: Trokanalni (Interni CO i NO₂ Senzori + 1 ESH-A Daljinski Senzor)

LPT-M-TCO-NO2B-R	Plus izabriti jedan ESH-A Daljinski Senzor iz [GRUPE 2]
-------------------------	---

Tip F2: Trokanalni (Interni CO i NO₂ Senzori + 1 Daljinski CO₂ Transmitter)

LPT-M-TCO-NO2B-RT	Dodati kod za AST-IS Standardni ili Industrijski transmitter po izboru. NAPOMENA: Samo Analgini modeli (odnosi se na tehnički list AST-IS Transmittere))
--------------------------	--

OPCIJE (Tvornički postavljene) Dodati iza "Koda proizvoda" gore.

H	Interni grijač za hladne aplikacije do -40°C / 40°F
S	Zaštita od prskanja (nije dostupna za O ₂ , HCl, Cl ₂ senzore) Može se dodati na LPT-M i/ili ESH-A Daljinski Senzor.

DODACI/PRIBOR

CET-SGC	Dodatak za kalibraciju na zaštitu od prskanja
CET-715A-CK1	Kalibracijski Kit za cilindre 17, 34, 58, 74, 100 L, 0.5 LPM regulator protoka & adapter za 17 L cilindar
CET-MW	Magnetski štapić za nenametljivu kalibraciju
PID-KITA	Kit za čišćenje PID senzora, oko
SCS-8000-RSG	Metalna zaštita, mali, 16 sat, galvanizirana metalna zaštita za transmiere i/ili ESH-A Daljinske Transmiere.
SCS-8000-WSG	Metalna zaštita, mali, 16 sat, galvanizirana metalna zaštita, zaštita od prskanja za transmiere, sa Cl2, O3 i HCl (senzorima za ljepljive plinove)

CERTIFIKATI

Sukladno sa: CSA-C22.2 No. 205-12 / UL508 (Edition 17):2007

Sukladno sa: EMC Directive 2004/108/EC

EN 50270:2006, Type 1, EN61010

Sukladno sa: FCC. This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

