

LASTNOSTI:



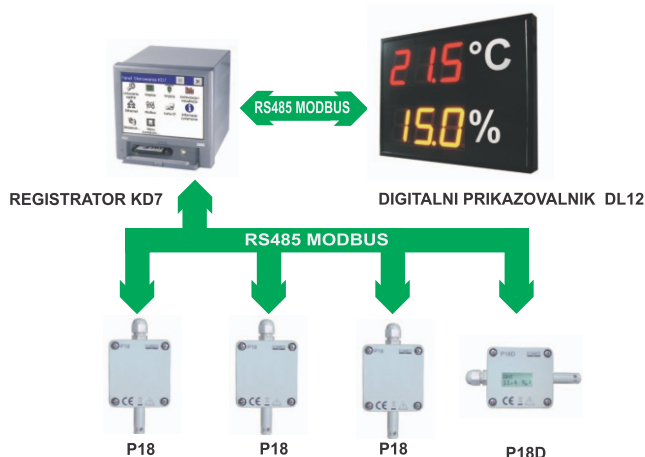
P18, P18D

- Vgrajen senzor temperature in vlage.
- Izračun izbranih fizikalnih veličin (temperatura točke rosišča, absolutna vlaga...).
- 2 analogna izhoda 0/4...20 mA ali 0...10 V.
- Standardni d.c. tokovni ali d.c. napetostni izhodni signala.
- Shranjevanje izmerjenih in izračunanih maksimalnih in minimalnih vrednosti.
- Prikaz izmerjene vrednosti na LCD zaslonu (samo pri P18D).

P18L

- Vgrajen senzor temperature in vlage.
- Napajanje iz tokovne zanke.
- 1 analogni izhod 4 ... 20 mA.

PRIMER APLIKACIJE



Merjenje, shranjevanje in prikaz vlage in temperature.

VHOD:



IZHODI:

4...20 mA

0..10 V

samo P18, P18D

RS 485

samo P18, P18D

VHODI

Tip vhoda	Merilno območje	Napaka
Temperatura	-30 .. -20 .. 60 .. 80°C	+/- 0.5%
Relativna vlaga	0 .. 100%	+/- 2% za relativno vlago v območju: 10 .. 90% +/- 3% za relativno vlago v preostalem območju

IZHODI

Tip izhoda	Dopustna upornost bremena	Opombe
4 .. 20 mA	Rbremena < 100Ω	za P18 in P18D
	Rbremena < 500Ω	za P18L
0 .. 10 V	Rbremena > 1kΩ	

DIGITALNA KOMUNIKACIJA (samo za P18 in P18D)

Vmesnik	Protokol	Hitrost prenosa
RS-485 Modbus RTU	8N1, 8N2, 8E1, 8O1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s

ZUNANJE LASTNOSTI

Zunanje dimenzije	38 x 58 x 118 mm
Teža	125 g
Stopnja zaščite	zagotovljena z ohišjem: IP65
Pritrjevanje	na steno

POGOJI DELOVANJA

Napajalna napetost	P18, P18D	9 .. 24 V d.c./a.c	moč na vhodu < 0.5 VA
	P18L	19 .. 30 V d.c.	moč na vhodu < 1 VA
Temperatura		okolice: -20...23...60°C	
Vlaga		< 95%	brez kondenza
Obratovalni položaj		kakršenkoli	če merilnik ni izpostavljen kontaktu z vodo
		senzorska komora obrnjena proti zemlji	če merilnik izpostavljen kontaktu z vodo
Čas predgretja		15 minut	
Velikost zračnega pretoka		> 0.5 m/s (P18 in P18D)	
		> 2 m/s (P18L)	

Uvoznik in prodajalec za Slovenijo:



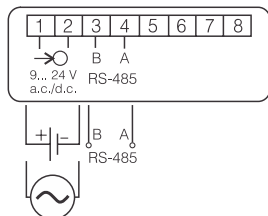
ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.

Brnčičeva 9a
1231 Ljubljana - Črnuče
www.termomer.com

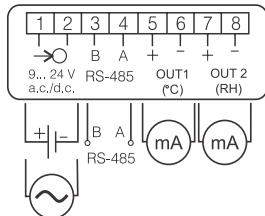
VARNOSTNE IN USTREZNOSTNE ZAHTEVE

Elektromagnetna združljivost	odpornost na šum	EN 61000-6-2
	oddajanje šuma	EN 61000-6-4
Izolacija med tokokrogi	osnovna	
Stopnja onesnaženja	2	
Instalacijska kategorija	III	EN 61010-1
Največja delovna napetost faza-zemlja	50 V	
Nadmorska višina	< 2000m	

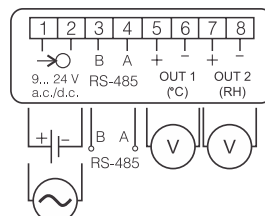
ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI MERILNIKA



Merilnik brez analognih izhodov

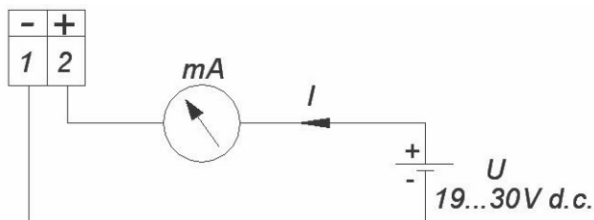


Merilnik s tokovnimi izhodoma



Merilnik z napetostnimi izhodoma

Električni priključki merilnikov P18 in P18D.



Električni priključki merilnika P18L.

TABELA NAROČANJA

P18 -	X	XX	X	
Analogna izhoda:				
brez analognih izhodov	0			
tokovna izhoda 4...20 mA	1			
napetostna izhoda 0...10 V	2			
Verzija:				
standard		00		
Dodatne kvalitativne zahteve:				
brez dodatnih kvalitativnih zahtev			8	
z dodatnim certifikatom preverjanja kakovosti				7

P18D -	X	XX	X	X
Analogna izhoda:				
brez analognih izhodov	0			
tokovna 4...20 mA	1			
napetostna 0...10 V	2			
Verzija:				
standard		00		
Jezik:				
Polski			P	
Angleški			E	
Dodatne kvalitativne zahteve:				
brez dodatnih kvalitativnih zahtev				0
z dodatnim certifikatom preverjanja kakovosti				1

P18L -	XX	X
Verzija:		
standard	00	
Dodatne kvalitativne zahteve:		
brez dodatnih kvalitativnih zahtev		7
z dodatnim certifikatom preverjanja kakovosti		8

PRIMER NAROČANJA:

Koda **P18-1-00-8** pomeni:
P18 ... merilnik temperature in vlage tip P18
1 ... z analognim tokovnim izhodom: 4...20mA
00 ... standardna verzija
8 ... brez dodatnih kvalitativnih zahtev

Aplikacija zahteva dodatno zaščitno tulko za zaščito senzorja. Glede na spodnjo tabelo koda naročanja 08744-490-014 pomeni, da je zaščitna tulka izdelana iz sintranega bron.

TABELA ZAŠČITNIH TULK:

Koda naročanja	Oblika	Ime	Konstrukcija	Lastnosti	Tipična uporaba
0874-490-016		Membranski filter	PVC ohišje in teflonska membrana. Laminirana s filmom. Velikost por: 1 µm	Efekt povprečne filtracije. Maksimalna temperatura: do 80°C. Odzivni čas: t10/90: 15s	Gradbena avtomatizacija. V prostorih z nizko onesnaženostjo.
0874-490-015		Filter iz teflona	Sintrani teflon. Velikost por: 50 µm	Velika kemijska odpornost. Maksimalna temperatura: do 180°C. Odzivni čas: t10/90: 14s	Sušilni procesi pri kemijskih aplikacijah.
0874-490-014		Filter iz sintranega bron	Sintrani bron. Velikost por: 60 µm	Velika mehanska odpornost. Za delovanje v visoko onesnaženem okolju z malo zračne vlage. Odzivni čas: t10/90: 10s	Kmetijske aplikacije.



ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.

V NAŠI PONUDBI TUDI:



Registrator KD7



Komunikacijski vmesnik USB / RS-485 KOV 1



Trobarvni digitalni prikazovalnik za zunanje aplikacije DL21



Programska oprema LUMEL-PROCES

Uvoznik in prodajalec za Slovenijo:



ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.

Brnčičeva 9a
1231 Ljubljana - Črnuče
www.termomer.com