



UNICONT

HUOKKIJELZŐK

PLK-501



PDF-401
PDF-501



- ◆ 4 ... 20 mA bemenet
- ◆ Segédenergia nélküli kivitel
- ◆ Többféle beépítési mód
- ◆ Skálázható kijelző
- ◆ HART átalakító
- ◆ Ex-es kivitel
- ◆ IP 67 védettség

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A NIVELCO Elektronika Rt. UNICONT áramhurok kijelzői tápfeszültséget nem igénylő, univerzálisan skálázható folyamatkijelzők.

Felszerelhetőségük szerint megkülönböztetünk

- DIN 43650 szabvány szerinti dugaszolható csatlakozók közé szerelt kijelzőt,
- Falra, tartóra szerelhető terepi kijelzőt

A PLK-501 típusú dugaszolható kijelző olyan kétvezetékes távadókra csatlakoztatható (pl.: NIPRESS nyomástávadók), melyek elektronikus bekötése DIN 43650 szerinti csatlakozóval történik. A PLK-501 normál és robbanásbiztos kivitelben is készül, 4-digites LED kijelzővel rendelkezik.

Az UNICONT PDF- készülékek digitális, helyszíni folyamatkijelzők, illetve az analóg bemeneti jelből HART jelet képző távadók.

Robbanásbiztos kivitelben is készülnek, gyújtószikramentes, illetve nyomásálló tokozású védelemmel. A HART átalakítóval rendelkező készülékek tápfeszültséget igényelnek.

A PDF-401, PDF-501 készülékek 6-digites LCD kijelzővel rendelkeznek.

ALKALMAZÁS

A folyamatkijelző műszereket ott célszerű használni, ahol a kijelzésen kívül egyéb szabályozási feladat (kapcsolás, szabályozás) nem szükséges. Felszerelhetőek normál és robbanásveszélyes környezetben.

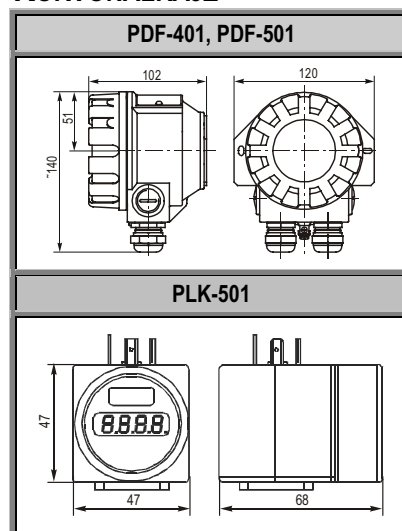
Robbanásveszélyes környezetben történő felhasználáshoz a tápfeszültség ellátást Zener gáton vagy galvanikus leválasztón keresztül kell biztosítani.

MŰSZAKI ADATOK

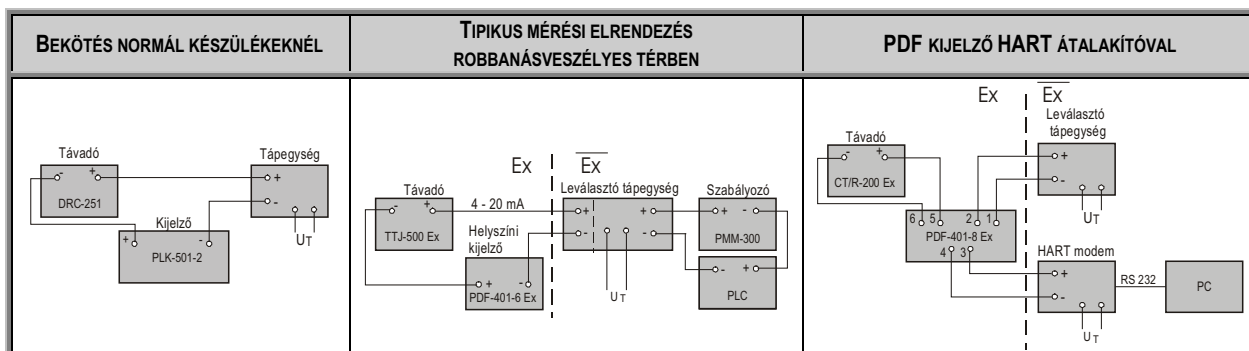
TÍPUS	PDF-□01-2 P□F-□01-4	PDF-401-6 Ex P□F-401-8 Ex	PDF-401-AEx P□F-401-BEx	PDF-401-CEx P□F-401-DEx
Mért változó	4...20 mA hurokárám			
Méréstartomány	4...20 mA (határértékek: 3,6 mA...22 mA)			
Kijelzés	6 digités LCD, jelek, mértékegységek és oszlopdiagram			
Kijelzési tartomány	-9999...+29999			
Beállási idő	Állítható: 3 s, 5 s, 10 s, 20 s			
Pontosság	0,1%, ha a jelzett érték >10000; 0,2%, ha a jelzett érték <10000			
Hőmérséklet hiba	± 0,05% / 10°C			
Feszültségcsés	< 6,5 V			
Környezeti hőmérséklet	-25°C...+70°C		-20°C...+70°C	
Rb. védelmi mód	-	Gyújtószikramentes	Nyomásálló tokozás	Nyomásálló tokozás és gyújtószikramentes
Rb. védelmi jel	-	II 1G EEx ia IIB T6	II 2G EExd IIB T6	II 1/2G EExd ia IIB T6
Gyújtószikramentes határadatok	-	U _{max} : 30 V; I _{max} : 140 mA C ₀ <20 nF L<200 µH	-	U _{max} : 30 V; I _{max} : 140 mA C ₀ <20 nF L<200 µH
Villamos csatlakozás	M20x1,5 tömszelence Kábel átmérő: Ø 6...12 mm; Érkeresztmetszet: 0,5...1,5 mm ²		M20x1,5 tömszelence Kábel átmérő: Ø 9...11 mm; Érkeresztmetszet: 0,5...1,5 mm ²	
Elektronika ház	Alu vagy műanyag ház		Festett alumínium	

TÍPUS	PLK-501-2, PLK-501-6 Ex
Bemenet	4 ... 20 mA
Bemeneti ellenállás	150 ohm
Kijelzés	4-digités LED, 7,6 mm számmagasság
Környezeti hőmérséklet	0 °C ... +70 °C
Ex védelmi jel	II (1)2 G EEx ia IIC T4
Gyújtószikramentes határadatok a kapcsokra	U _{max} = 28 V DC I _{max} = 93 mA P _{max} = 660 mW
Érintésvédelem	III. érintésvédelmi osztály
Mechanikus védettség	IP 65
Elektromos bekötés	DIN 43650 szerint
Elektronika ház	öntött műanyag
Tömeg	~ 0,1 kg

KÖRVONALRAJZ



BEKÖTÉS



RENDELÉSI KÓD (NEM MINDEN VARIÁCIÓ RENDELHETŐ)

UNICONT P □ □ - □ 0 1 - □

KIVITEL	KÓD	FELSZERELÉS	KÓD	HÁZ ANYAGA	KÓD	KÓD	VÉDELMI MÓD					KÓD	
Kijelzővel	D	Falra, tartóra	F	Fém	4	2	4...20 mA	4...20 mA / EEx d					A
Kijelző nélkül	T	Dugaszolható	K	Műanyag	5	4	4...20 mA / HART	4...20 mA / HART / EEx d					B
LED kijelzővel	L					6	4...20 mA / EEx ia	4...20 mA / EEx d + EEx ia					C
						8	4...20 mA / HART/ EEx ia	4...20 mA / HART / EEx d + EEx ia					D