

Číslo dokumentu: **0023-42**

verzia: **A-S**

Projekt / produkt:

CPI-1

Názov:

Technické podmienky

História zmien:

Ver.	Dátum	Popis	Vykonal
A-S	2017-12-06	Vytvorenie dokumentu	Ing. Šurinčík M.

Zdrojové a pripojené súbory:

P.č	Súbor	Popis
1		
2		

Obsah

1. Určenie dokumentu.....	2
2. Použité skratky a výrazy	2
3. Úvod	3
4. Modifikácie.....	3
4.1. Značenie.....	3
4.2. Zoznam.....	3
5. Technické parametre	3
6. Rozhrania	4
6.1. Konektory	4
6.2. Mechanika	4
7. Rozmery	5

1. Určenie dokumentu

Dokument obsahuje technické podmienky pre indikátor obsadenosti CPI-1.

Dokument sa odvoláva / nadväzuje na nasledujúce dokumenty:

Číslo	Verzia	Názov
[1] 0023-40	A-S	CPI-1 - Katalógový list
[2] 0023-44	A-S	CPI-1 - Návod na inštaláciu
[3]		

Dokument je určený pre:

- používateľov produktu ako technická podpora

2. Použité skratky a výrazy

Skratky

LED	Light-Emitting Diode
-----	----------------------

Výrazy

--	--

3. Úvod

CPI-1 reprezentuje sériu indikátorov obsadenosti parkovacieho miesta. Indikátory emitujú svetlo jednej z dvoch farieb pomocou LED prvkov, ktoré sú zabudované v kryte z hliníkovej zliatiny. Optickú časť krytu CPI-1 tvorí diel z silikónovej gumeny. CPI-1 je štandardne určený pre montáž do centrálného otvoru, v ktorom je fixovaný plastovým dielom a inbusovou skrutkou.

4. Modifikácie

4.1. Značenie

Všeobecný formát:

CPI-1ccuu-m

kde:

CPI-1 - je pevná časť identifikujúca indikátor obsadenosti parkovacieho miesta

cc - identifikácia farby svetla - **RG** = červeno / zelená
- **RB** = červeno / modrá

uu - napätie, pre ktoré je indikátor určený - **12** = 12V

- - pevný oddeľovací znak

m - modifikácia zapojenia indikátora vyjadrená veľkým písmenom
(topológia, dĺžka kábla, ...)

4.2. Zoznam

Zoznam aktuálnych modifikácií je predmetom katalógového listu (dokument 0023-40).

5. Technické parametre

Parameter (podmienky)	Unit	Min	Typ	Max
Hmotnosť (modifikácie s dĺžkou kábla 4 m)	g	---	140	---
Pracovná teplota	°C	-20	---	+50
Teplota pri inštalácii	°C	-5	---	+70
Požadovaný priemer upevňovacieho otvoru	mm	8.3	---	13
Hrúbka steny profilu pre upevnenie	mm	---	---	4.0
Dĺžka káblov - modifikácie A, B	m	4.0	---	---
Priemer vonkajšieho plášťa kábla	mm	3.7	4.0	4.3
Polomer ohybu kábla pre fixné uloženie	mm	12	---	---
Prierez žíl kábla (1)	mm ²	---	0.25	---
Napájacie napätie (4)	V	10	12	14
Svietivosť - červená (modifikácie 12-x) (2)(3)	cd	1.8	2.5	---
Svietivosť - zelená (modifikácie 12-x) (2)(3)	cd	2.2	3.0	---
Svietivosť - modrá (modifikácie 12-x) (2)(3)	cd	2.3	3.2	---
Spotreba - červená (modifikácie 12-x) (3)	mA	---	32	40
Spotreba - zelená (modifikácie 12-x) (3)	mA	---	21	30
Spotreba - modrá (modifikácie 12-x) (3)	mA	---	49	60

(1) - žily voľné, bez dutiniek a bez konektora

(2) - vyžarovací uhol 120° v každom z dvoch smerov

(3) - typická hodnota napájacieho napätia

(4) - napätie smie byť v jednom momente pripojené len k jednej vetve (svietiť môže len červené alebo len zelené/modré svetlo)

6. Rozhrania

6.1. Konektory

Signály z CPI-1 sú vyvedené pevne pripojeným netieneným káblom (dĺžka podľa modifikácie) s tromi žilami. Žily sú bez dutiniek aj bez konektora. Priradenie žil jednotlivým signálom je závislé od modifikácie CPI-1.

Modifikácia A (spoločné GND):

Žila	Typ	Signal	Popis
zelená	Ref	GND	referenčná žila (spoločné katódy LED)
hnedá	In	Red	napájanie červeného svetla (anódy červených LED)
biela	In	G/B	napájanie zeleného/modrého svetla (anódy zelených/modrých LED)

Modifikácia B (spoločný kladný pól napájania):

Žila	Typ	Signal	Popis
hnedá	Ref	+V	referenčná žila (spoločné anódy LED)
biela	Sink	Red	napájanie červeného svetla (katódy červených LED)
zelená	Sink	G/B	napájanie zeleného/modrého svetla (katódy zelených/modrých LED)

6.2. Mechanika

CPI-1 sa montuje do centrálného otvoru v plechu alebo v profile, ktorý bol vyrobený ohýbaním z plechu. Spôsob inštalácie CPI-1 je uvedený v dokumente "0023-44 CPI-1 Návod na inštaláciu".

7. Rozmery

A-A (1 : 1)

