

| | | | | |
|--|--|---------------------|-------------------|-------------|
| ATE, s.r.o. automatizační technika | | Wolkerova 14 | 350 02 | Cheb |
| tel: 354 435 070 fax: 354 438 402 tel ČD: 972 443 321 e-mail: ate@atecheb.cz | | IČ: 48360473 | DIČ: CZ48360473 | |
| ATE, s.r.o. | TECHNICKÝ POPIS T ATE 22725 | | Strana 1 | |
| | | | Celkem stránek: 4 | |
| | | | Vydání č. 1 | |
| | | | Změna č. 0 | |

TECHNICKÝ POPIS
T ATE 22725

Fotoelektrický snímač svícení návěstní žárovky FS
č.v. A22725

I. VŠEOBECNĚ

1. Popis

Fotoelektrický snímač svícení návěstní žárovky slouží pro kontrolu svícení žárovky diagnostickým zařízením.

Fotoelektrický snímač FS1 a FS2 je elektronické zařízení, které kontroluje svícení návěstní žárovky. Elektronické zařízení je napájeno přímo z obvodu napájení návěstní žárovky, případně ze vstupu kmitače návěstidla výhybky se samovratným přestavňákem KSV1. Na výstupu fotoelektrického snímače je relé. Jeho kontakt je sepnutý, indikuje-li snímač svícení žárovky. U snímače FS1 je činnost výstupního relé časově přímo závislá na svícení kontrolované žárovky. U snímače FS2 při použití fotoelektrického snímače pro kontrolu svícení žárovek napájených přerušovaným proudem je činnost výstupního relé zpožděná, kontakt výstupního relé snímače je sepnut po celou dobu periody přerušovaného svícení návěstní žárovky.

2. Provedení

Fotoelektrický snímač se vyrábí ve dvou variantách.

FS1, č.v. A22725.01, jehož výstupní relé je činné jen v okamžiku svícení kontrolované návěstní žárovky.

FS2, č.v.A22725.02, jehož výstupní relé je činné při přerušovaném světelném toku návěstní žárovky.

Fotoelektrický snímač je sestaven na desce plošného spoje. Plošný spoj je umístěn v ochranné skřínce, která se upevňuje do dvířek návěstní svítilny. Na desce plošného spoje je vstupní obvod sloužící pro úpravu napájecího napětí a vstupní obvod fotoelektrického senzoru se stejnosměrným zesilovačem. Je zde umístěno relé, jehož spínací kontakt je vyveden na výstup snímače. Fotoelektrický senzor je umístěn v blízkosti návěstní žárovky. Ze skřínky plošného spoje jsou vyvedeny přívodní vodiče na svorkovnici v návěstní svítilně. Těmito vodiči se připojuje napájecí napětí ze svorek návěstní žárovky nebo ze vstupu kmitače KSV1 a výstupní obvod fotoelektrického snímače.

Výrobek je opatřen výrobním štítkem.

II. Technické parametry

3. Mechanické parametry

Hlavní rozměry: 90 x 35 x 40 mm

Hmotnost: 150 g

4. Elektrické parametry

Jmenovité napájecí napětí:

12 V DC, 12 V AC,

dovolená tolerance 10 ÷ 35 V DC, 9 ÷ 24 V AC

Praktická citlivost snímače:

žárovka NARVA 12 V / 20 W, senzor ve vzdálenosti 8 cm

výstupní obvod je sepnutý při napětí na žárovce 7 V a více

maximálně 1 A

Proud výstupním obvodem:

Elektrická pevnost:

500 V mezi živými částmi a kostrou

Izolační odpor živých částí proti kostrě:

> 20 MΩ

5. Klimatická odolnost

Pracovní prostředí : dle ČSN 34 2600 uvnitř venkovních skříní (skříněk) bez ochrany proti slunečnímu záření.

6. Spolehlivostní parametry

Střední doba bezporuchového provozu: 5000 hod
Udržovatelnost: bez preventivní údržby
Opravitelnost: střední doba opravy 1 hod

III. Odběratelsko-dodavatelské údaje

7. Balení výrobku

Fotoelektrický snímač FS je vložen do ochranného obalu tlumícího nárazy spolu s osvědčením o jakosti výrobku.

8. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

9. Skladování

Fotoelektrický snímač je možné skladovat v prostředí obyčejném, suchém.

10. Objednací údaje

Výrobce a dodavatelem pro ČD je:

ATE, s.r.o.
Wolkerova 14
350 02 Cheb

telefon ČD: 972 443 321
telefon: 354 435 070
fax : 354 438 402
e-mail: ate@atecheb.cz

Objednávky adresujte výrobcí.

V objednávce se uvede název výrobku, číslo výkresu a počet objednávaných kusů.

Příklad: Fotoelektrický snímač č.v. A22725.01 1 ks

11. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává: Technický popis (T ATE 22725).

12. Zapojení fotoelektrického snímače v návěstidle pro výhybku se samovratným přestavníkem

