

Uživatelská příručka

Spínače koncové a koncové havarijní LHP(E)(w)-10/x-R.-.

Tato uživatelská příručka obsahuje: Návod pro montáž, instalaci, uvedení do provozu, používání, užití, údržba a servis, demontáž, likvidaci. Součástí jsou technické podmínky provozu.

Vydání III, 12.11.2008

Obsah:	strana
1. Použití.....	2
2. Soubor komponentů.....	3
3. Popis LHPE(w)-10/x-R.....	4
4. Návod na montáž a zapojení LHPE(w)-10/x-R.....	5
5. Seřízení zařízení.....	5
6. Návod k obsluze.....	6
7. Návod k údržbě.....	6
8. Záruční podmínky.....	6
9. Objednávání.....	6
10. Dodávání, doprava a skladování.....	6
11. Související normy.....	6
12. Technické parametry.....	7
13. Výrobce.....	8
14. Servis.....	8
15. Likvidace.....	8

1. Použití

Spínače koncové havarijní se používají k hlídání polohy přímočaře, či po jiné pravidelné dráze se pohybujících strojů a jejich částí, koncové havarijní k zastavení přímočaře, či po jiné pravidelné dráze se pohybujících strojů a jejich částí při nebezpečí překročení krajní polohy.

2. Soubor komponentů



LHP(E)(w)-10/x-R
RAL 1003

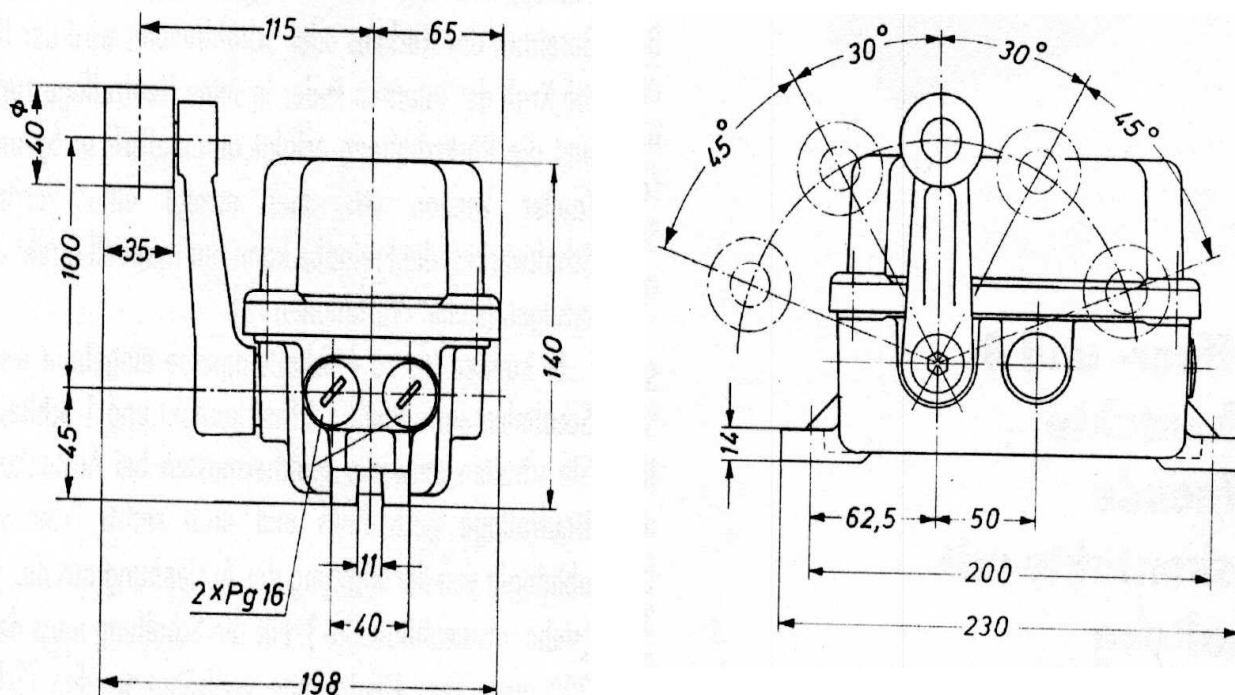


LHP(E)(w)-10/x-R-H
(havarijní, páčka RAL 3000)

3. Popis

Spínač slouží k hlídání pohybu stroje či jeho částí, aby nedošlo k poškození stroje, či k úrazu obsluhy pohybem mimo určenou dráhu, eventuelně k signalizaci okamžité polohy stroje vůči pevnému rámu. Spínač je osazen pákou s rolničkou, která je při kontaktu se zářezkou pootočená. Při pootočení páky dojde k vypnutí (sepnutí) kontaktů mikrospínače. Dle zapojení kontaktů mikrospínače do ovládacích obvodů může dojít např. ke spuštění varovné signalizace či zastavení pojezdu stroje. U spínače koncového havarijního je zapojení obvodů takové, že dojde vždy k zastavení pojezdu stroje.

Kromě ovládací páky s rolničkou je spínač vybaven montážními nohama, eventuelně pákou blokování a dvěma dírami se závitem M25 pro kabelové vývodky. Uvnitř je vybaven spouštěcím mechanismem a určitým počtem mikrospínačů (1 až 4 – tento počet určuje číslice za lomítkem).



4. Návod na montáž a zapojení

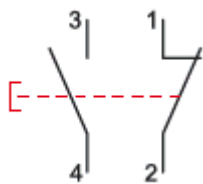
Předmontáž: Postavte spínač na obě jeho nohy před sebe tak, aby typový štítek byl na levé straně. Vyšroubujte šestihranný šroub klíčem č.10 včetně podložky. Uchopte přiloženou páku s rolničkou do ruky tak, aby zapuštění otvoru bylo na Vaší straně. Nasadte tuto páku na volný konec hřídelky v potřebné poloze a upevněte ji šroubem i s podložkou točivým momentem o síle 8 Nm.

Montáž: Upevnění se provede pomocí dvou vhodných šroubů M10 za podélné otvory na noze na plochu stabilní konzolku. Na protilehlé části stroje (část pevná vůči pohybující se a opačně) instalujte vhodnou a stabilní zářezku, která při pohybu proti spínači přepne páku s rolničkou na levou či pravou stranu.

Elektrická instalace: Sejměte víko uvolněním šestihranných šroubů. Podle vybavení se v otevřeném vnitřním prostoru nachází jeden nebo více spínacích prvků. Funkce kontaktů je vytištěna na daném spínacím prvku. Zapojte prvky v souladu s požadavky na dané zařízení. Pro propojení použijte kabely s průřezem od 0,75 do 2,5 mm². Dotáhněte kroutícím momentem 0,5 až 0,9 Nm. Pro vývod kabelů jsou k dispozici 2 otvory se závitem M25. Poté se nasadí víko a upevní šrouby točivým momentem o síle 3 Nm. Šroubení kabelů však lze dle pokynů výrobce dotáhnout max. toč. momentem 6 Nm.

Pro montáž a projekci obecně považujeme mikrospínače nejbližše páce za A, a následně B, eventuálně C a D. Kontakty potom označujeme jako 1A, 4B a podobně. Mikrospínače fyzicky nejsou takto označeny.

Schéma kontaktů :



5. Seřízení zařízení

Zařízení je seřízeno, pokud se páka s rolničkou při kontaktu se zářezkou vždy potočí do polohy která zaručí sepnutí (vypnutí) mikrospínače.

Po provedené instalaci je nutno vyzkoušet všechny elektrické a mechanické funkce.

6. Návod k obsluze

V případě spínače koncového nebo koncového havarijního se zabudovaným blokováním je nutno po aktivaci spínače tento spínač odblokovat. Jinak jsou tyto spínače bezobslužné.

7. Návod k údržbě

Údržba: Koncové a koncové havarijní spínače firmy Dittelbach & Kerzler díky své konstrukci a použitému materiálu nevyžadují žádnou údržbu. Ke správné funkci spínače je nutno udržovat spínače, páku s rolničkou a hřídel a hlavně prostor mezi spínačem a zarážkou v čistém stavu bez nálepu materiálu. V intervalech cca. 3 měsíců kontrolujte páku s rolničkou, zda se rolnička lehce otáčí. V případě zablokování rolničky je nutno páku vyměnit

8. Záruční podmínky

Výrobce ručí za skryté vady po dobu 2 roky.

9. Objednávání

Objednávejte pod označením dle specifikace konstruktéra, eventuelně podle katalogu dovoze.

10. Dodávání a skladování

Dodávky obvykle do 3 týdnů od objednání. Přeprava dle konkrétních podmínek a přání zákazníka. Skladování v suchém, větraném skladu v originálních obalech.

11. Související normy, předpisy, dokumenty.

- EN 60947
- EN 60204-1
- EN 60529
- EN ISO 13850
- DIN VDE 0168
- ČSN EN 611 40
- ČSN EN 620

12. Technické parametry

Technické parametry spínače:

Spínací úhel: 25°

Vývod vedení: 2 x díra se závitem M25

Druh ochrany: IP 67

Kontakty: 1 rozpínací + 1 spínací x počet mikrospínačů (číslo za lomítkem)

Zatížitelnost : 400 VAC 6A / 230 VAC 8A / 24 VDC 10A / 80 VDC 3A

Materiál skříňky: sklolaminát (LHP) nebo šedá litina (LHM)

Barva skříňky: Žlutá RAL 1004 nebo červená RAL 3000, jiné barvy na přání

Váha / hmotnost: 2,0 kg (LHPE(w)-10/.-R.); 5,6 kg (LHME(w)-10/.-R.)

Upevnění: 2 podélné otvory pro šrouby M 10

Rozsah teplot: -40°C až +85°C

Technické parametry mikrospínačů:

Stanovený tepelný proud I_{th} : 10 A

Jmenovitá izolační napětí U_i : 400 V

Stupeň znečištění: 3

Jmenovité impulsní výdržné napětí: 4 kV

Kategorie přepětí: III

Materiál kontaktů: tvrdé stříbro (AgCu3)

Vzdálenost kontaktů, typická: 2 x 0,85 mm

Síla kontaktů, typická: 0,4 N

Odpor kontaktů, typický: 10 mΩ

Kategorie použití: AC 15 230 VAC/1.0 A; DC 13 110 VDC/0,5 A

Síla nuceného rozepnutí: 20 N

Spínací rychlost: 1 m/s max.; 0,5 mm/s min.

Odolnost proti vibracím (EN 60068-2-6): 10 g

Odolnost proti nárazům (EN 60068-2-27): 30 g

Ochrana proti zkratu: 6 A gG (IEC 60269-2)

Max. frekvence spínání: 465 cyklů/minuta

Mechanická odolnost: 10 milionů cyklů, min.

Ostatní parametry na vyžádání.

Pozor: čisticí prostředky, lepidla a uvolňovadla nebo upevňovadla šroubů musí být vhodná pro polykarbonáty. Nikdy neužívejte chemikálie nevhodné pro polykarbonáty.

13. Výrobce

DITTELBACH UND KERZLER GmbH & Co KG

Sídlo: Talstrasse 27, 35 394 Giessen, Germany

Tel.: +49 641 72874

Fax.: +49 641 72868

e-mail: info@duk.eu

14. Servis

Servis není nutný, dbejte pokynů v kapitole 4.

15. Likvidace

Zařízení neobsahuje ekologicky nebezpečné komponenty. Je zařazeno do kategorie odpadu „0“ skupina „20“. Likvidaci zajišťuje výrobce