

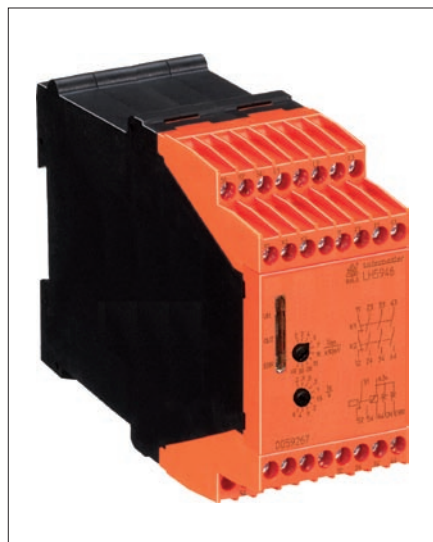
# Hlídač klidového stavu LH5946 od firmy E. DOLD & SÖHNE KG



Vedle již známých hlídačů klidového stavu BH5932 a BD5936 vyvinula firma E. DOLD & SÖHNE KG bez-senzorový hlídač LH5946.

## Použití

Přístroj je určen k bezpečné detekci klidového stavu u třífázových a jednofázových motorů, např. k uvolnění blokování ochranných dveří u obráběcích strojů nebo k aktivaci přídržných brzd.



Hlídač LH5946

## Konstrukce a princip funkce

Přístroj LH 5946 měří napětí indukované zbytkovou magnetizací dobíhajícího motoru na svorkách vinutí. K tomu se používají dva redundantní měřicí kanály (L2 proti L1 a L3 proti L1). Je-li indukční napětí na obou kanálech současně orientováno proti nule, znamená to pro přístroj klidový stav motoru a výstupní relé se aktivuje. Aby bylo možné přizpůsobit přístroj nejružnějším motorům a použitím, je práh napětí  $U_{an}$ , pod kterým přístroj LH 5946 rozpozná klidový stav, nastavitelný. Nastavitelná je rovněž doba, pro kterou se musí napětí dostat pod hodnotu  $U_{an}$ , aby byl definitivně detekován klidový stav a uvolnilo se výstupní relé (doba klidu  $t_s$ ). Přístroj navíc rozpoznává přetržení žíly na měřených vstupech L1/L2/L3. Je-li zjištěno přetržení žíly, přejde výstupní relé do bezpečné po-

Ing. Miroslav Šimek, OS-KOM, spol. s r. o.

lohy (jako u běžícího motoru). Tento stav je uložen do paměti a může být vymazán přemostěním svorek X3-X2. Kromě toho jsou neustále vzájemně porovnávány měřené signály obou kanálů. Jsou-li signály rozdílné déle než asi 2,5 s, vyvolá se chyba současnosti. Tato chyba se vyloučí, dostanou-li opět oba kanály současně dostatečně vysoká signální napětí. Svorky X1-X2 jsou zpětnovazebním obvodem pro kontrolu externě připojených stykačů (k zesílení kontaktů). Není-li třeba zpětnovazební obvod, musí se propojit svorky X1-X2, protože jinak se chybové hlášení neuskuteční.

## Základní technické údaje přístroje:

- bezpečné hlídání klidové polohy třífázových a jednofázových asynchronních motorů bez použití senzorů,
- jmenovité napětí motorů do 690 V,
- SIL 3 podle DIN EN 61508,
- SIL 3 podle DIN EN 61511,
- SIL CL 3 podle EN 62061,
- Performance Level e podle DIN EN ISO 13849-1,
- bezpečnostní kategorie 4 podle DIN EN 954-1,
- externí iniciátory nejsou nutné,
- nezávislý na směru otáčení,
- indikace přetržení žíly v měřicím obvodu,
- nuceně spínané bezpečnostní výstupní kontakty (3 zapínací kontakty, 1 rozpínací kontakt pro 250 V AC),
- dva polovodičové signalizační výstupy,
- jeden přepínací signalizační výstup,
- nastavitelný práh napětí pro vyhodnocení od 20 do 400 mV,
- nastavitelná doba klidu v rozmezí 0,2 až 6 s,
- indikace LED pro klidový stav motoru, přetržení žíly a provozní napětí,
- šířka modulu 45 mm.

Další informace o produktech firmy DOLD, jakož i o výrobcích ostatních firem, které společnost OS-KOM zastupuje, mohou zájemci získat v inzerátu na této straně nebo na adrese:

**OS-KOM, spol. s r. o.**  
Zdíkovská 22  
150 00 Praha 5  
tel.: 257 210 114  
fax: 257 211 935  
e-mail: oskom@oskom.cz  
http://www.oskom.cz

## OS-KOM

icotek®



Dělení průchodky  
Stínící prvky



Bezpečnostní a měřicí technika  
Polovodičové stykače  
Hlídače izolačního stavu



Dálková rádiová ovládání

CAVOTEC



Navíjecí bubny  
Kroužkové sběrače a translátory  
Průmyslové konektory

FELS



Trolejová napájení 20-630A

**OS – KOM** spol. s r. o.  
Zdíkovská 22, 150 00 Praha 5  
tel.: 257 210 114, fax: 257 211 935  
e-mail: oskom@oskom.cz  
www.oskom.cz

**www.oskom.cz**