

# DOL 41R / 43R / 45R

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Kapacitní snímače řady DOL 40R jsou určeny k všeobecnému použití pro snímání pevných a sypkých materiálů.

Snímače mají releový výstup s přepínacím kontaktem.

## ROZSAH POUŽITÍ

- sledování hladiny materiálu v silech a nádržích
- řízení plnění a vyskladňování

## ZPŮSOB MONTÁŽE (viz obr. 1)

- snímače řady DOL 40R montujeme do stěny sila tak, aby minimálně 10 mm od čela snímače zůstalo volných (viz kóta „a“ na obr. 1)
- snímače v hladkém provedení upevňujeme s výhodou pomocí klasické nebo přírubové kabelové vývodky PG 36 (na obr. 1 označené jako příslušenství č. 140 107)
- snímače se závitem M30 na vnějším plášti (řada DOL 40R-G) se upevňují do otvoru o průměru 30 mm dvěma plastovými matkami, které jsou součástí dodávky snímače

## ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ (obr.2)

Napájecí napětí 90 - 250Vac resp. 10 - 30Vac, dc se připojuje na modrý a hnědý vodič. Zátěž např. cívka stykače se zapojuje do série s kontakty relé, jež je součástí snímače.

Pro funkci STOP při aktivovaném snímači použijeme černé vodiče 1 a 3 (kontakt NO).

Pro funkci START při aktivovaném snímači použijeme černé vodiče 1 a 4 (kontakt NC)>

Upozornění:

Při zapnutém napájecím napětí a neaktivovaném snímači je zabudované relé sepnuté.

## FUNKČNÍ POPIS (obr. 3)

Snímač DOL 41R nemá k dispozici žádné časové zpoždění.

U snímače typu DOL 43R lze nastavit zpožděné vypnutí. Je-li snímač deaktivován, začíná běžet nastavené časové zpoždění (červená LED bliká). Po uběhnutí zpoždění přepne relé do původní polohy.

Snímač DOL 45R má kromě dvou shora uvedených nastavení ještě možnost nastavit zpožděné zapnutí (zelená LED bliká). Časové zpoždění začíná běžet v okamžiku, kdy je snímač aktivován. Když časové zpoždění proběhne, relé přepne a vrátí se do původní polohy jakmile aktivace snímače skončí.

	Citlivost	Zpožděné vypnutí	Zpožděné zapnutí
DOL 41R	x		
DOL 43R	x	x	
DOL 45R	x	x	x

## **NASTAVENÍ (obr. 4)**

Opakovaným současným stiskem obou tlačítek A a B volíme, který parametr snímače chceme nastavit viz obr. 4.

Na štítku snímače je křížkem vyznačeno zda lze nastavit zpožděné zapnutí (on-delay) nebo zpožděné vypnutí (off-delay).

## **FUNKCE**

Kontrolka MÓD slouží pro indikaci zvolené funkce (obr.4). Barvou kontrolky jsou rozlišena zvolená nastavení:

- zelená = citlivost
- červená = časové zpoždění
- žlutá = volba zpožděné zapnutí/vypnutí
- černá = nastavovací režim vypnut

## **NASTAVENÍ CITLIVOSTI**

- tlačítka A a B současně stisknou a uvolňovat až se kontrolka MÓD rozsvítí zeleně
- stlačením tlačítka A se citlivost snižuje, tlačítkem B se zvyšuje

## **NASTAVENÍ ČASOVÉHO ZPOŽDĚNÍ**

- tlačítka A a B současně stisknout a uvolňovat až se kontrolka MÓD rozsvítí červeně
- tlačítkem A se nastavují minuty (1 stisk = 1 minuta) a tlačítkem B sekundy (1 stisk = 1 sekunda)

Nastavením časového zpoždění je dřívější nastavení vymazáno.

Příklad: zpoždění 10 min a 5 sec se nastaví stiskem 10 x A a 5 x B

## **NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÉHO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ**

- tlačítka A a B současně stisknout a uvolňovat až se kontrolka MÓD rozsvítí žlutě
- stiskem tlačítka A se nastaví zpožděné zapnutí (kontrolka žlutě bliká)
- stiskem tlačítka B se nastaví zpožděné vypnutí (kontrolka svítí žlutě nepřerušovaně)

Kontrolka STATUS indikuje v jakém stavu se snímač nachází:

- červená = snímač je aktivován (zasypán snímaným materiálem)
- zelená = snímač není aktivován
- žlutá = snímač má poruchu
- bliká = právě probíhá časové zpoždění

## **SPECIÁLNÍ FUNKCE**

Speciální funkce vyvoláme tak, že trvale stlačíme tlačítko A a současně několikrát stiskneme tlačítko B.

Speciální funkce se stanou aktivní po uvolnění tlačítka A.

Význam tlačítek v módu „SPECIÁLNÍ FUNKCE“:

- *RESET SNÍMAČE (výrobní nastavení)*

A + B stisknout minimálně na 15 sekund

**- ZOBRAZENÍ NASTAVENÉHO ZPOŽDĚNÍ**

A+2xB:

kontrolka MÓD zobrazí nastavený čas zpoždění počtem bliknutí v různých barvách

1x žlutě = 1 hodina

1x červeně = 1 minuta

1x zeleně = 1 sekunda

**- ZVĚTŠNÍ ZPOŽDĚNÍ O 10 SEKUND**

A + 4xB

**- ZMENŠENÍ ZPOŽDĚNÍ O 5 SEKUND**

A + 5xB

**- ZVĚTŠENÍ ZPOŽDĚNÍ O 1 HODINU**

A + 6xB: nejprve se musí zadat minuty a sekundy

**- ZRUŠENÍ ČASOVÉHO ZPOŽDĚNÍ**

A + 7xB

**- VYPNUTÍ KONTROLEK MÓD A STATUS**

A + 8xB

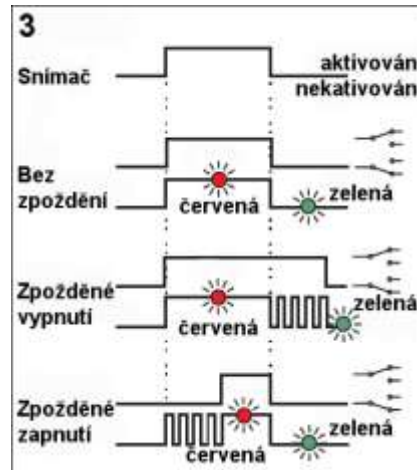
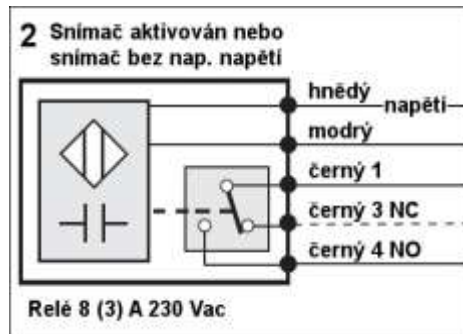
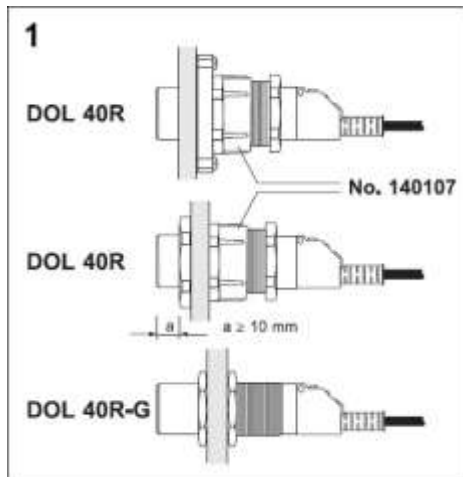
při prvním stisku tlačítka A nebo B se kontrolky automaticky zapnou, a le krátce potom se opět vypnou

**- ZAPNUTÍ KONTORLEK MÓD A STATUS**

A + 9xB

**ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA**

Napájecí napětí (podle provedení)	90 -250V, 50 - 60 Hz nebo 10 - 30V AC/DC
Maximální zatížení výstupního relé	1,1 kVA při $\cos = 1$ 1,0 kVA při $\cos = 0,8$ 0,7 kVA při $\cos = 0,4$
Minimální zatížení výstupního relé	100mA a 12V
Pracovní teplotní rozsah	-20°C až + 70°C
Maximální časové zpoždění	4 hodiny



**4**

**1. Počátek nastavování**  
Zmáčkněte současně A a B

Citlivost:  
- 0.5 mm. + 0.5 mm.  
Zelená

DOL 41R: Nastavení dokončeno

Zpoždění  
+ 1 min. + 1 sec.  
Červená

DOL 43R: Nastavení dokončeno

Zpoždění zapnutí/vypnutí  
Zapnutí zpoždění  
Vypnutí zpoždění  
Žlutá

DOL 45R: Nastavení dokončeno

**2. Status**

Červená: →

Zelená:

Žlutá: Porucha

Bliká:

**3. Nastavení speciálních funkcí**

Stiskněte a podržte A.

Několikrát zmáčkněte B.



Reset	A + B (15 sec.)
Zobrazení nastavení zpoždění	A + 2xB Red=1 min. Yellow=1 sec.
Úprava zpoždění	A + 4xB (+10 sec.) A + 5xB (+5 sec.) A + 6xB (+1 h.)
Zrušení zpoždění	A + 7xB
Vypnutí kontrolky	A + 8xB
Zapnutí kontrolky	A + 9xB