

MTL4525 - MTL5525 ovladač solenoidu/ kontrolky řízený spínačem s override, IIC, s nízkým výkonem

Ovladač MTLx525 umožňuje ovládání dvoustavového (ON/OFF) zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu beznapětovým kontaktem nebo logickým signálem z prostředí bez nebezpečí výbuchu. Může ovládat zátěž jako jsou solenoidy, kontrolky, LED a další zařízení s nízkou spotřebou, která jsou certifikována jako jiskrově bezpečná nebo klasifikována jako jednoduchá zařízení, která neakumulují energii. Připojením druhého spínače k MTL4524 v prostředí bez nebezpečí výbuchu může být výstup vyřazen na základě oprávnění, např. zabezpečovací systém vyřazuje řídicí signál.

Specifikace

Viz také společné specifikace

Počet kanálů

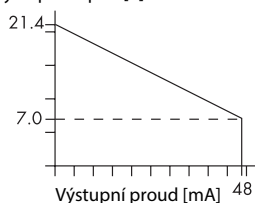
Jeden

Umístění zátěže

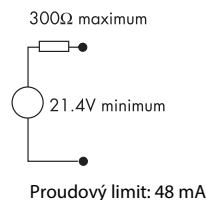
Prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0, IIC, T4-6 pokud je certifikována
nebo Div. 1, skup A

Minimální výstupní napětí

Výstupní napětí [V]



Náhradní schéma výstupního obvodu



Výstupy do prostředí s nebezpečím výbuchu

Minimální výstupní napětí: 7 V při 48 mA
Maximální výstupní napětí: 24 V ze 300 Ω
Proudové omezení: 48 mA < maximální OFF-STATE výstupní napětí 4 V za 180 Ω

Výstupní zvlnění

<0,5% maximálního výstupu, špička/špička.

Řídicí vstup pro MTL4525

Vhodný pro spínací kontakty, tranzistor s otevřeným kolektorem nebo logický výstup
0 = Vstupní spínač nebo tranzistor sepnut, nebo na vstupu je <1,4 V
1 = Vstupní spínač nebo tranzistor rozepnut, nebo na vstupu je >4,5 V

Override vstup pro MTL4525

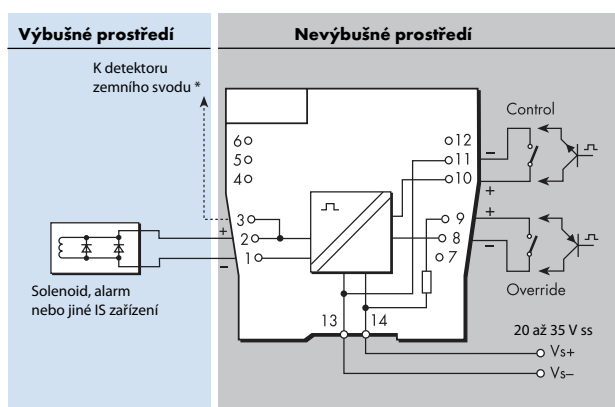
Tranzistor s otevřeným kolektorem nebo spínač připojený ke svorkám může být využit pro vypnutí výstupu bez ohledu na stav řídicího signálu
0 = tranzistor nebo vstupní spínač sepnut
1 = tranzistor nebo vstupní spínač rozepnut

Řídicí vstup	Override vstup	Výstupní stav
0	0	vyp.
0	1	zap.
1	0	vyp.
1	1	vyp

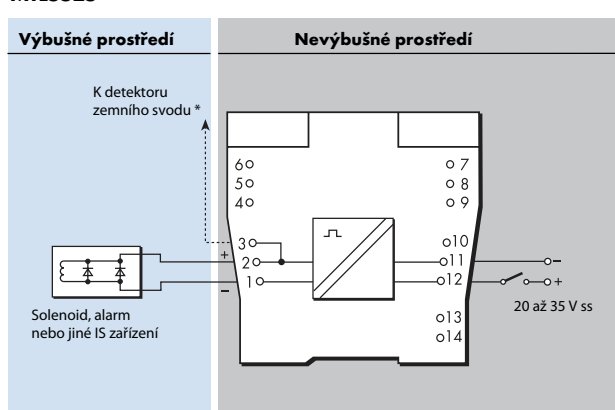
Čas odezvy

Výstup dosáhne 90% konečné hodnoty do 100 ms

MTL4525



MTL5525



* Pro připojení je potřebný konektor HAZ1-3.

Indikátory LED

Zelená: indikace napájení
Žlutá: indikace výstupu, svítí když je výstup aktivní

Maximální spotřeba proudu

100 mA při 24 V ss

Ztrátový výkon jednotky

1,3 W s typickým solenoidovým ventilem, při sepnutém výstupu
1,9 W v nejhorším případě

Bezpečnostní popis

$V_o = 25 V$, $I_o = 83,3 mA$, $P_o = 0,52 W$, $U_m = 253 V$ rms nebo ss

Uvedená data slouží pouze k popisu výrobku a nelze je považovat za právní záruky nebo záruku vlastností. V zájmu dalšího technického rozvoje si vyhrazujeme právo provádět změny konstrukce.