



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

Technický list

Provozní zobrazovač RIA452

Digitální provozní zobrazovač se 7 místným displejem, s funkcí alternujícího řízení čerpadel a s integrací

E-direct

www.e-direct.cz



- 7 místný vícebarevný displej
- Jiskrově bezpečný vstup s napájením převodníku
- Ukládání min. a max. hodnot
- Ovládání čerpadel
- Hlídací funkce s využitím stavových vstupů
- Binární výstup s integrací

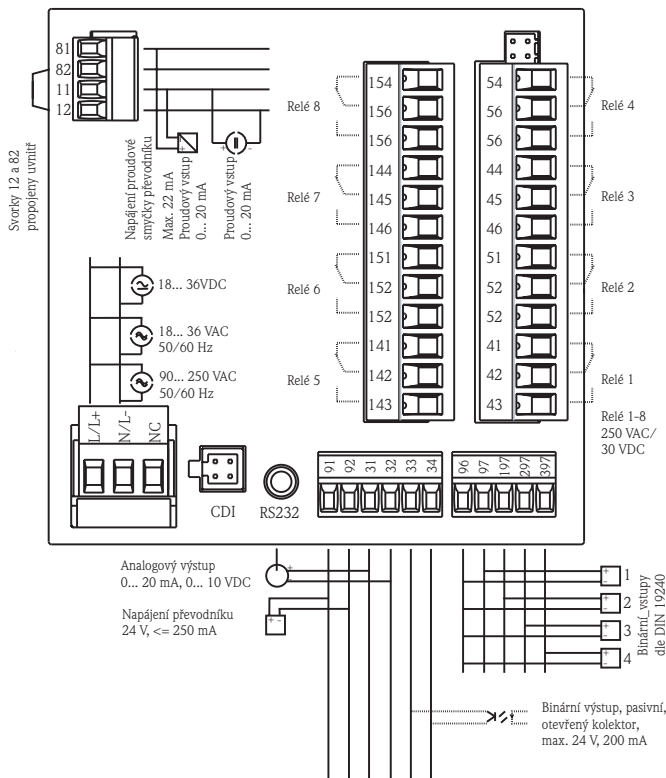
Aplikace

Provozní zobrazovač RIA452 zpracovává měřicí signál a tento následně s vysokou přesností a rozlišením zobrazuje. Pomocí limitních relé, a příp. i analogového a binárního výstupu, lze realizovat různá řízení a regulace. Díky standardizovanému rozměru 96 x 96 mm je zobrazovač univerzálně použitelný např. ve velínech a rozvaděčích, pro vybavení laboratoří, při výrobě strojů a zařízení, pro stacionární nebo mobilní využití.

Funkce

Měřená hodnota je zobrazena pomocí 14 segmentového LC displeje. Číslice a jednotky jsou v barvě bílé, sloupcové zobrazení ve žluté, překročení a podkročení rozsahu v červené, limitní hodnoty a stavové vstupy v zelené a žluté. Připojený dvou vodičový převodník může být napájen přímo zobrazovačem. Volitelně může být napájení převodníku jiskrově bezpečné. Pro hlídání limitních hodnot slouží až 8 volně programovatelných relé. Další možné funkce relé jsou: poruchová hlášení, ovládání dávkování a čerpadel (např. alternující řízení čerpadel). Programovatelný analogový výstup nabízí mnoho možností pro další využití vstupního signálu: funkce lupy, linearizaci, odchylku (offset), inverzi a převod signálu (vstupní / výstupní). Volitelný impulzní vstup umožňuje integraci provozní hodnoty. Pomocí software E+H ReadWin®2000 lze zobrazovač RIA452 komfortně nastavit.

Elektrické připojení



Technické údaje

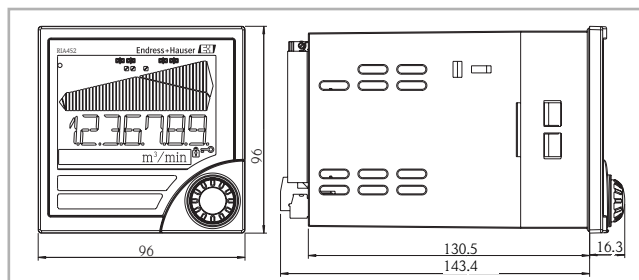
Analogový vstup	1 x 0/4... 20 mA (impedance 5 Ω), volitelný univerzální vstup 0/4... 20 mA, 0... 5 mA, ±40 mV, ±150 mV, ±600 mV, ±2,5 V, 0... 10 V, 0... 5 V, ±10 V, 30... 3000 Ω odporové teploměry Pt100/500/1000, Cu50/100, Pt50
Přesnost	termočlánky typu J, K, T, N, B, S, R to IEC 581-1; D, C dle ASTM E998; L dle DIN 43710, GOST
Napájení převodníku	0.1 % z koncové hodnoty měřicího rozsahu
Binární vstup	24 VDC, 250 mA, při volitelném jiskrově bezp. napájení 1 x 24 VDC, 22 mA navíc
Analogový výstup	4 x, max. 10 Hz
Odpor výst. smyčky	1 x 0/4... 20 mA, 0/2... 10 VDC; max. ≤ 600 Ω
Linearita	≤ 0.1 % z koncové hodnoty měřicího rozsahu
Binární výstup	1 x pasivní, otevřený kolektor 20 kHz
Zobrazení	4 x relé (přepínací), 250 VAC/30 VDC, 3A; volitelně rozšířitelné na 8 relé
Rozsah zobrazení	7místný 14-segm. bílý LC displej (10 mm) jednotky pomocí bodové matice 9 x 77; žluté 42-segmentové sloupcové zobrazení s červenou indikací překročení a podkročení žluté označení limit. hodnot; stavový výstup -99999... +99999
Funkce	linearizace ve 32 bodech, počítadlo provozních hodin, alternující řízení čerpadel, vyhodnocení trendu, dávkování, integrace, paměť min. a max. hodnot

Provozní zobrazovač RIA452/počet kusů	1 až 3	4 až 10	11 až 35
Standardní provedení ¹⁾			
4 relé	12 060,-	10 854,-	9 648,-
4 relé, analogový výstup	12 960,-	11 664,-	10 368,-
8 relé, impulzní výstup a integrace	14 220,-	12 798,-	11 376,-
8 relé, analogový a impulzní výstup, integrace	15 120,-	13 608,-	12 096,-
Provedení pro Ex			
4 relé	13 320,-	11 988,-	10 656,-
4 relé, analogový výstup	14 220,-	12 798,-	11 376,-
8 relé, impulzní výstup a integrace	15 480,-	13 932,-	12 384,-
8 relé, analogový a impulzní výstup, integrace	16 380,-	14 742,-	13 104,-

¹⁾ Ceny platí pro proudový vstup. Příplatek za univerzální vstup za každý kus.

Ceny jsou uvedeny v Kč za kus, bez 19% DPH, balného a přepravného. Ceny a podmínky jsou platné pouze pro Českou republiku.

Rozměry (v mm)



Krytí	Čelní panel IP 65, pouzdro a svorky IP 20
Napájení	90... 253 VAC, 50/60 Hz nebo 18... 36 VAC/DC 50/60 Hz
Elektrické připojení	odnímatelné šroubové svorky, průřez vodičů: 1,5 mm ² drát a 1 mm ² licna s dutinkou
Okolní teplota	-20... +60 °C
Skladovací teplota	-30... +70 °C
Klimatická třída	podle IEC 60 654-1 třída B2 orosení nepovoleno
EM kompatibilita	odolnost vůči rušení dle EN 61326 (průmyslové prostředí) a doporučení NAMUR NE21 / GL; vyzářování dle IEC 61326 třída A (provoz v průmyslovém prostředí)
Materiály	čelní panel: plast ABS, galvanizované pouzdro: plast PC10GF
Ovládání	pomocí otočného tlačítka (Jog-Shuttle) nebo přes RS232 a software E+H ReadWin®2000
Certifikáty	ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC

Objednávejte :

na internetu www.e-direct.cz

telefonem 241 080 470

faxem 241 080 460

e-mailem e-direct@cz.endress.com

Záruka

Dodání

V případě poruchy v době záruky

obdržíte nový přístroj.

Do místa určení expresní

přepravou.

RIA452 (standardní provedení, proudový nebo univerzální vstup)

Endress+Hauser

People for Process Automation