

## Venttiilin ohjain

### 2224



- Etulevyn painikkeilla aseteltavat mA-, V- ja ohm-tulot
- Rampin nousuajat, hyppyarvot, peruutus, hakkuritaajuus ja kuollut alue aseteltavissa
- 3-numeroisessa LED-näytössä venttiilin virta %-arvona
- 1- tai 2-kanavainen



#### Erityisominaisuudet

- Monitoimikäyttöliittymä, etulevyssä kolme painiketta ja 3-numeroinen LED-näyttö.
- Kaikki parametrit voidaan suojata ei-toivotuilta muutoksilta salasananalla.

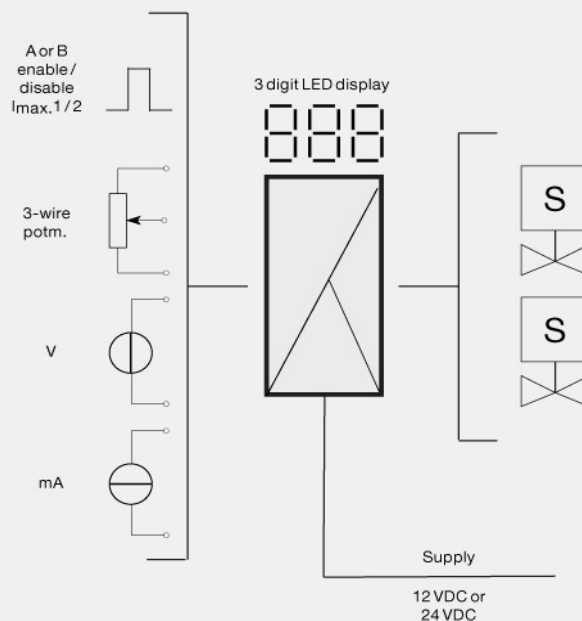
#### Sovellukset

- Yksi- tai kaksikäämisten, hydraulisten ja pneumaattisten proportionaaliventtiilien valvonta ja säätö.
- Laitetta käytetään esim. tarkkaan öljymäärän säätelyyn, pehmeisiin lineaarisiin kiihdytyksiin ja hidastuksiin, koska siinä on moduloitu lähtöviesti ja aseteltava kuollut alue.
- Soveltuu erittäin hyvin A/B-liikkeiden joystick-ohjaukseen.
- Kun vaihdot A- ja B-venttiilien välillä on tehtävä suoraan tai tuloviestin perusteella.

#### Tekniset ominaisuudet

- Käytön aikana näyttö näyttää todellisen lähtöviestin (venttiilin virta prosentteina).
- Aseteltava virta- tai jännitetulo vakioviesteille asiakkaan tilauksen mukaan, joystick/potentiometri tai ei-aseteltava erikoistulo.
- Digitaalitulot ulkoisille ohjaustoiminnoille.
- Sykkivä virtalähtö estää siihen kytketyn venttiilin jumittumisen.
- Modulointitaajuus (PWM) voidaan asettaa alueella 8...400 Hz (optio).
- Painikkeilla asetellaan lähtövirta, ramppiajat, hyppyarvot, hakkuritaajuudet, käänteinen lähtö, kuollut alue sekä ON/OFF-toiminnot.
- Asennus 11-napaiseen vakioelekantaan (PR-tyyppi 7023), joka voidaan sijoittaa DIN-kiskoon tai asennuslevyyn.
- Asennus relekantaan voidaan koodata koodausrenkaalla (PR-tyyppi 7024).

#### Liitännät



## Order:

Type	Input	Supply	Option
2224	0...20 mA : A	12 V : 1	Single valve (A) : A
	4...20 mA : B	24 V : 2	Double valve (A/B) : B
	0...1 V : C		
	0.2...1 V : D		
	0...10 V : E		
	2...10 V : F		
	±10 V potentiometer : G		
	0...10 V potentiometer : H		

**Ympäristöolosuhteet**

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP50

**Mekaaniset tiedot**

Mitat (KxLxS).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (S ilman kosk.)
Paino noin.....	130 g

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

Apujännite.....	9,6...14,4 tai 19,2...28,8 VDC
Tehohäviö.....	2 W / 24 V
Tehohäviö.....	1,8 W / 12 V

Ohjelmointi.....	Etulevyohjelmointi
Päivitysaika.....	30 ms
Lämpötilariippuvuus.....	0,01%/°C
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,2% valitusta alueesta
Lineaarisuusvirhe.....	0,2%
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±2% alueesta

**Tuloarvot****Virtatulo**

Mittausalue.....	0...20 mA
Mittausalue.....	4...20 mA
Tulovastus.....	50 Ω + PTC (54 Ω)

**Jännitetulo**

Mittausalue.....	0/0,2...1 V ja 0/2...10 V
Tulovastus.....	10 MΩ

**Potentiometritulo**

Potentiometri min...max.....	0...10 V tai ±10 V / 10 kΩ
------------------------------	----------------------------

Toiminta / pysäytys.....	PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
Imaks.1 & Imaks.2.....	PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
A / B -kanava.....	PNP / 2,2 kΩ, 12 / 24 V
Kuollut alue.....	0...99,9% tuloalueesta

**Lähtöarvot**

Lähtöjännite.....	Apujännite - 0,5 V (maks.)
Lähtöteho.....	36 W (maks.)
Lähtövirta.....	3000 mA keskim.
Virtapiikki.....	7 A
Referenssijännite.....	10 VDC (A-venttiili)
Referenssijännite.....	±10 VDC (A- & B-venttiilit)
Ramppi ylös & alas.....	Aika 0...10,0 s
PWM-taajuus.....	8...400 Hz, 1 Hz välein
*alueesta.....	= valitusta alueesta

**Yhteensopivuus standardien**

EMC.....	2014/30/EU
----------	------------

**Hyväksynät**

EAC.....	TR-CU 020/2011
----------	----------------