

mV-transmitter



2261

- Vejecelle-forstærker
- mV til strøm- / spændingskonvertering
- Frontprogrammerbar / LED-display
- Forholdskalibrering af indgangsspan
- NPN / PNP indgang for ekstern tarering
- Forsyning til standard transducere



Avancerede features

- Brugerinterfacet består af et 3-cifret display og 3 funktionstaster i modulets front, som benyttes til tarering eller ændring af indgangs- / udgangssignalområde.

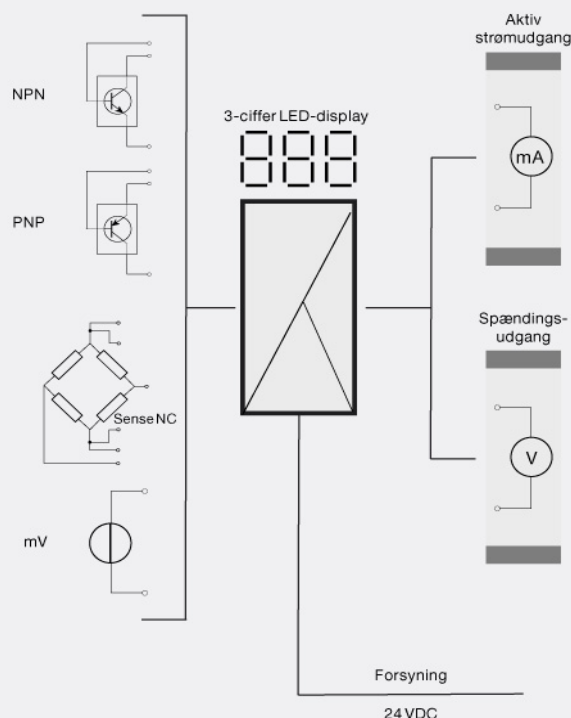
Anvendelse

- 2261 omsætter bipolarære mV-signaler fra transducere forsynet direkte fra modulet til standard strøm- / spændingssignaler.
- Enheden er særlig velegnet til vejecelle-applikationer, men kan også med fordel anvendes til f.eks. tanktømning / -fyldning, vejning med autotarering, måling af kabeltrækkraft, niveaumåling, signalomsætning / -forstærkning.

Teknisk karakteristik

- Error lysdiode i fronten.
- Den analoge indgang kan frit programmeres til spænding i området -40...100 mVDC.
- Det digitale signal kan vælges som NPN (kortslutning til gnd.) eller PNP (+24 VDC).
- Tarering kan ske enten via den digitale indgang eller vælges fra enhedens front.
- Den analoge udgang kan frit programmeres til strøm i området 0...20 mA eller spænding i området 0...10 VDC.
- Transducerforsyning, der kan programmeres fra fronten til 5...13 VDC. Brugeren skal sikre, at forsyningen belastes med max. 230 mA (f.eks. 6 stk. 350 Ω vejeceller i parallel).
- Når transducerforsyningen anvendes, kan sense-indgangen bruges til kompensering for kabelmodstand til transducere.
- Montering i standard 11-polet relæsokke, PR nr. 7023, der kan installeres på DIN-skinne eller direkte på bundplade. Relæsokken kan kodes vha. kodering, PR nr. 7024.

Applikationer



Bestillingsskema:

Type
2261

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-20°C til +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)
Kapslingsklasse.....	IP50

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (D er ekskl. ben)
Vægt, ca.....	130 g

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding.....	19,2...28,8 VDC
Max. forbrug.....	7,2 W
Internt effekttab.....	2,2 W

Reaktionstid

Reaktionstid (programmerbar).....	0,06...999 s
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Opdateringstid.....	20 ms
Signaldynamik, indgang.....	17 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< ±0,002% af span / %V
Temperaturkoefficient.....	< ±0,01% af span / °C
Linearitetsfejl.....	< 0,1% af span
Hjælpe-spænding: Transducerforsyning.....	5...13 VDC
Belastning (max.).....	230 mA
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span

Indgangspecifikationer**Fælles indgangsspecifikationer**

Max. nulpunktsforskydning (offset).....	70% af valgt max. værdi
--	-------------------------

Spændingsindgang

Måleområde.....	-40...100 mV
Min. måleområde (span).....	10 mV
Indgangsmodstand.....	> 10 MΩ
Overrange.....	0...999% af det valgte måleområde
NPN, digital indgang.....	Pull up 24 VDC / 6,9 mA
PNP, digital indgang.....	Pull down 0 VDC / 6,9 mA
Trig-niveau LOW, NPN/PNP.....	< 6 VDC
Trig-niveau HIGH, NPN/PNP.....	> 10,5 VDC
Impulslængde.....	> 30 ms

Udgangspecifikationer**Strømodgang**

Signalområde.....	0...20 mA
Min. signalområde.....	5 mA
Belastning (v. strømodgang).....	≤ 600 Ω
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Strømbegrænsning.....	< 23 mA
Spændingsudgang via intern shunt (1).....	Se manual
af span.....	= af det aktuelt valgte område

Overholdte myndighedskrav

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011