

Display voor SSI-sensoren



DSA

- ☐ Industriële uitvoering
- ☐ 8 decaden display
- ☐ 4 schakeluitgangen
- ☐ instelbaar aantal bits
- ☐ multiplicator
- ☐ elektronische justage
- ☐ netvalzekeer geheugen
- ☐ 2 analoge uitgangen (optie)
- ☐ parallele datamodule (optie)
- ☐ RS485 communicatie (optie)



Algemeen

De **DSA-SXXX** is een multifunctionele display voor sensoren met een SSI-uitgang. Zowel roterende encoders met 12 of 24 databits als lineaire verplaatsingsopnemers kunnen worden aangesloten.

Deze hoogwaardige display beschikt over vier schakeluitgangen en vele standaard functies. Verschillende parameters zijn te programmeren om de display aan uw situatie aan te passen. De parameters en de presetwaarden worden netvalzekeer weggeschreven en indien gewenst kan ook de tellerstand in het netvalzekere EEPROM geheugen worden weggeschreven.

Optioneel beschikt de **DSA** over 2 analoge uitgangen (1x 0..±10V en 1x 0..±20mA) die volledig vrij programmeerbaar zijn. Hiermee is eenvoudig een positiewaarde om te zetten in bijvoorbeeld een 4..20mA signaal.

Met de parallelle datamodule is het mogelijk om positiewaarden om te zetten naar Gray, Binair of BCD. Een andere mogelijkheid is het aansluiten van duimwielchakelaars om een presetwaarde op te geven. Naast deze opties is ook een RS485-communicatiepoort beschikbaar. Al deze opties maken van de **DSA** een compleet en veelzijdig apparaat, die in elke industrie inzetbaar is.

Door middel van de vier toetsen op het front laat de **DSA** zich eenvoudig bedienen. Het front, inclusief de toetsen, zijn robuust uitgevoerd om ook in zware industriële toepassingen een maximaal bedieningscomfort te garanderen.



Functies

De DSA beschikt onder andere over de volgende functies:

SSI-protocol en aantal bits

Instelling van de aftasting: 13 of 25 bit en instelling van het aantal bits dat benut wordt.

Multiplicator en decimaalpunt

Middels de multiplicator en de decimaalpunt kan iedere gewenste uitlezing verkregen worden, bijvoorbeeld millimeters, centimeters of graden.

Justage

Door een elektronische justage is het niet nodig de (roterende) encoder mechanisch te justeren.

Nulpunt

Via de parameters is een offset-waarde bij de codestand op te tellen.

Functie-ingang

Met deze ingang zijn meerdere functies te realiseren zoals het blokkeren van de programmeerstand.

Store

Als de ingang store actief is dan wordt de displaywaarde vastgezet.

Uitgangen

De DSA beschikt over vier schakeluitgangen. Deze zijn als bereikschakelaar te programmeren, als enkelvoudige schakeluitgang met 1 presetwaarde of als tijdpulsuitgang. Ook is naar wens een hysteresis te programmeren.

Verschilmeting

Door drie DSA-displays met elkaar te verbinden wordt het mogelijk een verschilmeting te realiseren (A-B). Hiertoe zijn standaard enkele parameters opgenomen.

Technische gegevens

Voedingsspanning	10..35 VDC
Stroomopname	< 250 mA (< 150 mA bij 24 VDC)
SSI-ingang	
Data-ingang	Optocoupler volgens RS422
Clock-uitgang	Driver volgens RS422
Clock-frequentie	125 kHz
Ingangen	Optisch gescheiden; laag 0..+5V ; hoog +10..+35V
Ingangsweerstand	Ca. 1,8 kOhm bij 24V
Uitgangen	Optisch gescheiden, NPN transistor, open emitter met PTC
I _{max}	50 mA
Voedingsspanning	Max. 35 V
Uitgangsspanning	Voedingsspanning – 3,50 V (bij 50mA)
	Voedingsspanning – 2V (bij 20mA)
Analoge spanningsuitgang	
Bereik	-10.000 .. +10.000 V
Resolutie	1,22 mV (14-bit D/A)
Max. off-set error	1 mV bij 25°C
Max. stroom	10 mA (kortsluitvast)
Analoge stroomuitgang	
Bereik	-20.00 .. +20 mA
Resolutie	2,44 mA (14-bit D/A)
Max. off-set error	2µA bij 25°C
R _{max}	550E
Parallele data input	Optisch gescheiden; laag 0..+5V ; hoog +10..+35V
Weerstand	6,8 kOhm bij 24V
Parallele data output	Optisch gescheiden, NPN transistor, open emitter met PTC
Stroom	50 mA max.
Voedingsspanning	35 V max.
Uitgangsspanning	Voedingsspanning – 3,50 V (bij 50mA)
	Voedingsspanning – 2V (bij 20mA)
Seriële communicatie	RS485 volgens EIA standaard RS485
Telbereik	99999999 .. –99999999
Cyclustijd	5 ms
Datageheugen	EEPROM
Display	8x 7-segment rode LED; 14mm hoog
Temperatuurbereik	0 .. 50°C
Gewicht	< 0,6 kg
Afdichting	Front IP50; met beschermkap IP54; Achterzijde IP20

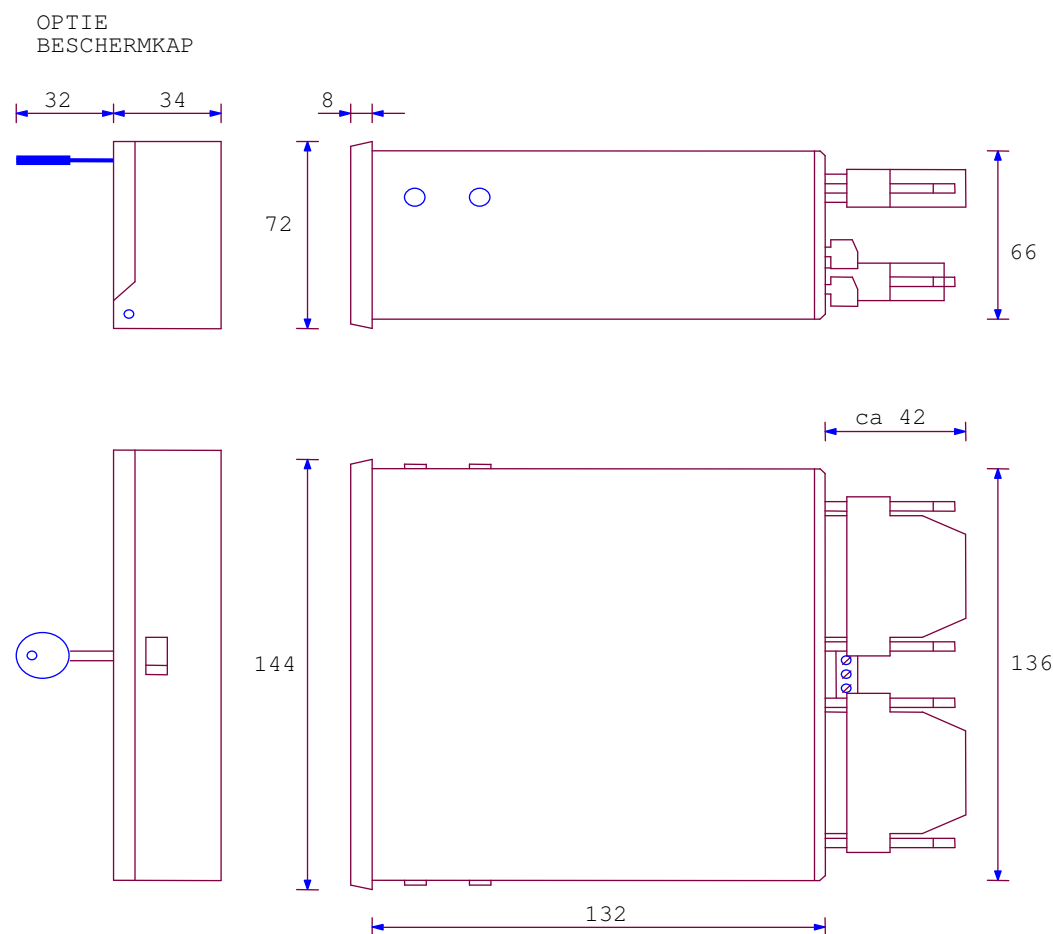
Opties

- ☐ Twee volledig vrij programmeerbare analoge uitgangen (stroom en spanning, 14 bit D/A).
- ☐ 24 digitale ingangen en 24 digitale uitgangen, waarmee het onder andere mogelijk is externe presetvoorgave te realiseren en de positiewaarde te converteren naar BCD, Binair of Gray.
- ☐ RS485-communicatiepoort.

Aansluitingen

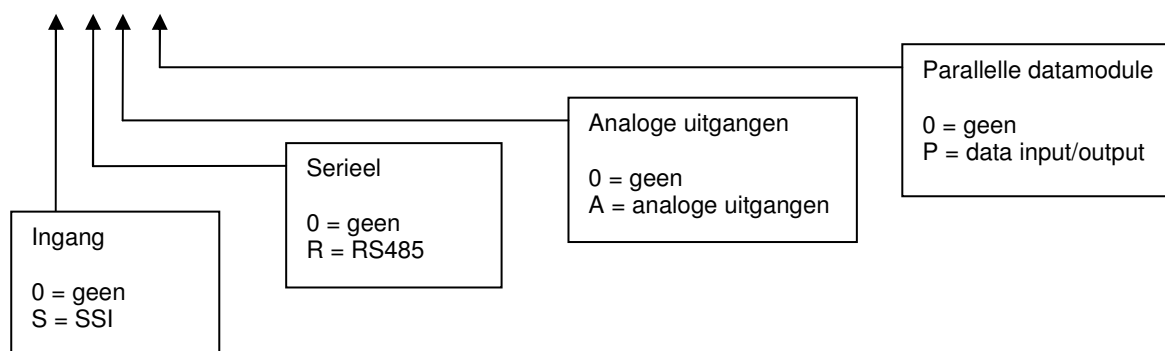
- ☐ Schroefklemmen.
- ☐ Data-module: 37-polige Sub-D connectoren.

Afmetingen



Typesleutel

DSA-X X X X



Contrastekkers en bevestigingsbeugels zijn bij de levering inbegrepen.

t s b – bescom b.v.

Spoorallee 8
6921 HZ DUIVEN

telefoon: 0316 250 800
e-mail: info@tsb-bescom.nl

telefax: 0316 250 819
internet: www.tsb-bescom.nl



Wijzigingen voorbehouden.