

Kracht Flödesinstrument SD1 och AS8



Flödesinstrument SD 1 är en elektronisk pulsräknare som kan användas tillsammans med alla Krachts flödesmätare med anslutningsport DIN 43650. SD1 har display och finns med följande funktioner; visning av momentanflöde (l/min), passerad volym (l), pulsutgång (fyrcantpuls), analog utsignal 0/4-20 mA (vilken är proportionell mot flödet) samt reläfunktion (lågt/högt flöde/volym).

Flödesinstrument AS 8 används tillsammans med flödesmätare för att visa eller mäta upp en förinställd volym eller kontrollera flödehastighet.

Två reläer finns för att ge larm vid över- eller underskridande av förinställda larmgränser. Instrumentet har analog utgång 0/4-20 mA eller 0-10 V. För kommunikation med dator eller skrivare finns RS 232-utgång.

AS 8 kan programmeras att visa olika enheter som t ex dl, l, m³ och kg. Tidsenhet kan väljas; sek, min eller tim.

Vanliga applikationer är visning av flöden i t ex testbänk eller kontroll av hydraulcylindrar. Men det finns även utföranden för visning av skillnader i flöde eller volym alternativt visning av förhållandet mellan två flödesmätare.

- Mycket enkla att installera
- Kan matas med 12 VDC, 24 VDC eller 230 VAC
- Finns med analogutgång 4-20 mA
- Finns med reläutgång för kontroll av system
- Kan visa både volym- och tidsenheter

Kracht Flödesinstrument SD1



Beskrivning

Flödesinstrument SD 1 är en elektronisk pulsräknare som kan användas tillsammans med flödesmätare från Kracht med anslutningsport DIN 43650. SD1 har display och finns i följande utföranden;

SD1-R-24 visar momentanflöde i l/min eller passerad volym i liter samt har fyrkantpulsutgång.

SD1-I-24 visar momentanflöde i l/min eller passerad volym i liter samt har analogutgång 0/4-20 mA proportionell mot flödet.

SD1-K-24 visar momentanflöde i l/min eller passerad volym i liter och har dubbla reläfunktioner (högt/lågt för flöde eller volym).

Den kan matas med 10...28 VDC. Installationen av SD1 är mycket enkel. Stickkontakten på SD1 ansluts till anslutningsporten på flödesmätaren.

Tekniska data

Material hus:	Aluminium, svartmålad
Indikering:	4-siffrig LCD-display med flytande decimalkomma, 0,001...9999
Tangentbord:	Två knappar bakom frontpanelen
Matningsspänning:	18...28 VDC 10...19 VDC option
Strömförbrukning:	max 120 mA
Anslutning:	DIN-kontakt 43650
Skyddsklass:	IP65
Arbetstemperatur:	0...60 °C
Lagringstemperatur:	-25...85 °C
Dimensioner:	60 x 35 x 60 mm (B x H x D)
Vikt:	0,12 kg

Pulsutgång (SD1-R-24)

Fasförskjutning	90°
Amplitud:	ca 0,8 x matningsspänningen
Pulsform:	Fyrkantpuls
Offset:	Mellan två kanaler 90°, ±30°
Uteffekt/kanal:	Pa, max 0,3 W

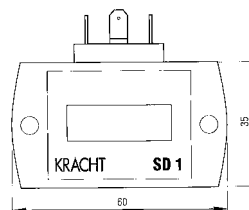
Analog utsignal (SD1-I-24)

Ström utgång:	0-20, 4-20 mA
Motstånd:	≤250 ohm, vid 18...28 VDC ≤ 50 ohm, vid 10 VDC

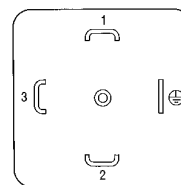
Inbyggd reläfunktion (SD1-K-24)

Larmfunktion:	Hög-/lågalarm för flöde eller volym
Relä:	24 V, 1A, slutande

Måttavning [mm]



Elektrisk anslutning



Version R

Stift 1 =	12/24 VDC
Stift 2 =	Jord
Stift 3 =	Kanal 1
Stift ⊕ =	Kanal 2

Version I

Stift 1 =	12/24 VDC
Stift 2 =	Jord
Stift 3 =	0/4-20 mA
Stift ⊕ =	—

Version K

Stift 1 =	12/24 VDC
Stift 2 =	Jord
Stift 3 =	Relä 1
Stift ⊕ =	Relä 2

Standardartiklar

75-63210	Flödesinstrument SD 1-I-24
75-63220	Flödesinstrument SD 1-K-24

Kracht Flödesinstrument AS8



Beskrivning

Flödesinstrument AS 8 används tillsammans med flödesmätare för att visa eller mäta upp en förinställd volym eller kontrollera flödes hastighet.

Två reläer finns för att ge larm vid över- eller underskridande av förinställda larmgränser. Instrumentet har analog utgång 0/4-20 mA eller 0-10 V. För kommunikation med dator eller skrivare finns RS 232-utgång.

AS 8 kan programmeras att visa olika enheter som t ex dl, l, m³ och kg. Tidsenhet kan väljas; sek, min eller tim.

Vanliga applikationer är visning av flöden i t ex testbänk eller kontroll av hydraulcylindrar. Men det finns även utföranden för visning av skillnader i flöde eller volym alternativt visning av förhållandet mellan två flödesmätare.

Tekniska data

Material hus:	PVC-plast
Indikering:	4-siffrig LCD-display med flytande decimalkomma, 0,001...9999
Tangentbord:	tre knappar bakom frontpanelen Alternativt på frontpanelen (AS8/F)
Matningsspänning:	230 VAC 12 VDC, 24 VDC, 120 VAC option
Strömförbrukning:	max ca 3,5 W
Anslutning:	DIN-kontakt 43650
Skyddsklass:	IP54
Arbetstemperatur:	0...60 °C
Lagringstemperatur:	-25...85 °C
Dimensioner:	96 x 48 x 122 mm (B x H x D)
Vikt:	0,4 kg

Inbyggd reläfunktion

Larmfunktion:	Hög-/låg larm för flöde eller volym
Relä:	24 V, 1A, slutande

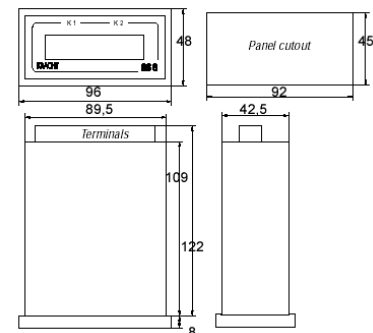
Seriellutgång RS232 (AS8-RS)

Matningsspänning:	max ±30V DC
Strömförbrukning:	±3 mA vid ±9 VDC
Kabellängd:	max 15 meter (skärmad kabel)
Inställningar:	9600 baud, 8 bit, ingen paritet, 1 stopp bit

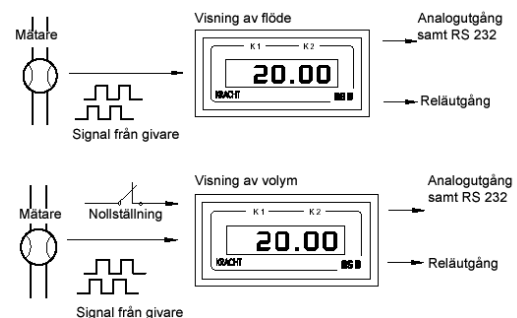
Analog utsignal (AS8-I)

Ström utgång:	0-20 mA, 4-20 mA ±10 VDC, 0...10 VDC,
Motstånd:	≤250 ohm, vid mA ≤ 50 ohm, vid VDC

Mått ritning [mm]



Systemritning



Standardartiklar

75-64210	Flödesinstrument AS 8-RS-230
75-64211	Flödesinstrument AS 8-I-230
75-64215	Flödesinstrument AS 8-RS-230/F

11-06-29
DS7520a