

- Pulsindgange for NPN, PNP eller spændingssignaler
- Indbygget forsyning for ekstern føler
- 16 måleområder, vælges med omskifter
- Galvanisk isolation mellem forsyning, indgange og udgange
- Strøm / spænding eller relæudgange
- DC forsyning eller AC forsyninger op til 230 VAC
- Produceret ifølge **CE** og EMC regulativerne



C-mac® omformer, type LR10 benyttes til hastighedsmåling, hvor indgangssignalet kommer fra en kontakt, aftaster eller lignende.

Omformeren er forsynet med en 24 VDC, max. 25 mA udgang, som kan benyttes til forsyning af en ekstern aftaster.

Omformeren leveres med enten analog- eller relæudgange.

Ved hjælp af en omskifter på forsiden af omformeren er det muligt at vælge mellem 16 forskellige områder fra 0-100 p.p.m. til 0-20000 Hz.

Med analoge udgange benyttes en anden omskifter til at vælge udgangsområde (0-20 mA/0-10V eller 4-20 mA/ 2-10 V) samt til at vælge finjustering af måleområdet.

Ved hjælp af finjusteringen kan man vælge ethvert område mellem det aktuelle og det foregående nominelle område.

Med relæudgange benyttes omskifterne til at vælge relæfunktion (relay on / relay off)

Det analoge udgangsniveau opdateres med hver indgangspuls (ved de høje områder 10 gange i sekundet), hvilket sikrer en hurtig reaktionstid og et stabilt udgangssignal, selv ved meget lav indgangsfrekvens.

Tekniske data:

Forsyningsspænding: 24, 115 og 230 VAC +/- 10%

Forsyningsfrekvens: 40-70 Hz

Fors. spænding DC: 12-50 VDC

Isolationsspænding: Forsyning - intern elektronik 3.75 kV
Indgang - udgang: 2.5 kV

Effektforbrug: 3 VA

Arbejdstemperatur: -20°C til +60°C

Luftfugtighed: 0 - 90% RH, ikke-kondenserende

Temp. coefficient: < 0,01% /°C

Følerforsyning: 24 VDC, max. 25 mA

Indikeringer:

Grøn LED: Forsyning ON
2 røde LED's: Relæ 1 og 2 aktiv
(kun moduler med relæudgang)

Nøjagtighed: bedre end 0.3%

Opløsning: 0.1%

Justeringer,

analoge moduler: Områdejustering.
relæmoduler: setpunktjustering relæ 1 og 2.
justeringsområde 10 - 100%

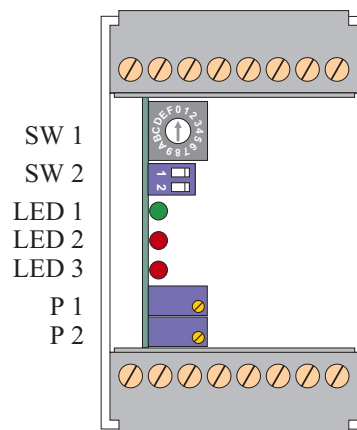
Hysterese:

Relæversion: 5%

Måleområder: 16 valgbare områder fra 0-100 p.p.m. til 0-20000 Hz.

Puls/pause forhold: min 10% ved max. frekvens i alle områder
(min 15µsec. ved område D,E og F)

Front:



SW 1: Områdevalg:

0 = 0 - 100 p.p.m.	8 = 0 - 100 Hz
1 = 0 - 200 p.p.m.	9 = 0 - 200 Hz
2 = 0 - 500 p.p.m.	A = 0 - 500 Hz
3 = 0 - 1000 p.p.m.	B = 0 - 1000 Hz
4 = 0 - 2000 p.p.m.	C = 0 - 2000 Hz
5 = 0 - 5000 p.p.m.	D = 0 - 5000 Hz
6 = 0 - 10000 p.p.m.	E = 0 - 10000 Hz
7 = 0 - 20000 p.p.m.	F = 0 - 20000 Hz

SW 2.1, analog version: Udgangsområder

off: 0-20 mA / 0-10 V
on: 4-20 mA / 2-10 V

SW 2.2, analog version: Områdejustering

off: Fabriksjustering
on: manual justering

SW 2.1, relæversion: Invertering, relæ 1

SW 2.2, relæversion: Invertering, relæ 2

LED1: Power on

LED2: Relæ 1 on

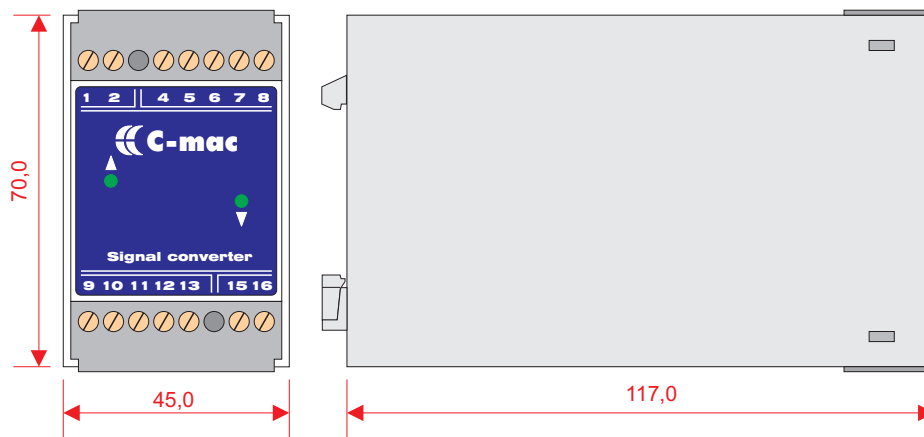
LED3: Relæ 2 on

P 1, analog version: Manual områdejustering

P 1, relæversion: setpunktjustering, relæ 1

P 2, relæversion: setpunktjustering, relæ 2

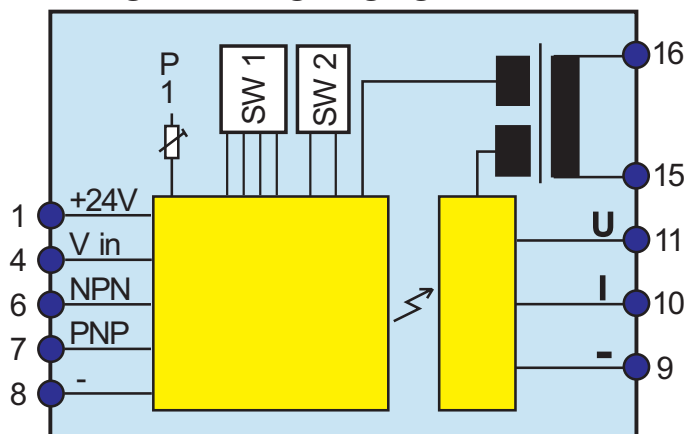
Mekaniske dimensioner:



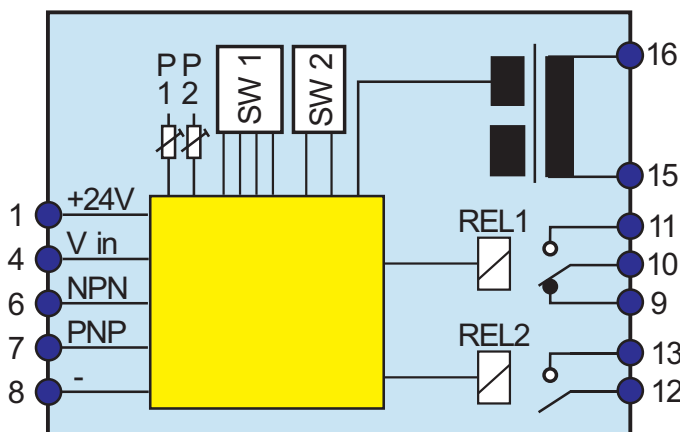
Materialer og vægt:

Modulhus:	CYCOLOY C2100, grå
Forplade:	CYCOLOY C2100, sort
Terminaldæksel:	CYCOLOY C2100, sort
Terminaler:	Forzinket messing
Skruer:	Forzinket jern
Vægt:	260 g

Blokdiagram, analoge udgange:



Blokdiagram, relæudgange:



Elektriske tilslutninger:

Forsyningsspænding: ben 15 og 16

Indgangskredsløb:

Fælles: ben 8

Følerforsyning ud: ben 1, 24 VDC, max last 25 mA

Spændingsindgang: ben 4, AC eller DC signal, max 50 V indgangsmodstand 50 kOhm

Indgang aktiv: $V_{in} > 3 V$

ikke aktiv: $V_{in} < 1.5 V$

NPN indgang: ben 6, indgangsmodstand 10 kOhm

Indgang aktiv: $V_{in} < 6 V$

ikke aktiv: $V_{in} > 15 V$

PNP indgang: Ben 7, indgangsmodstand 10 kOhm

Indgang aktiv: $V_{in} > 15 V$

ikke aktiv: $V_{in} < 6 V$

Analog udgang:

Fælles: Ben 9

Strømodgang: Ben 10, max. udgangslast 500 Ohm

Spændingsudgang: Ben 11, min. udgangslast 4 kOhm

Relæudgang:

Relæ 1: ben 9 (NC), 10 (C) og 11 (NO)

Relæ 2: ben 12 (C) og 13 (NO)

Max last: 6A / 240 VAC

EMC og sikkerhedsregulativer.

Emmission: EN 50 081 - 1

Immunitet: EN 50 082 - 2

Sikkerhed: EN 60 730

Godkendelser: Enhederne er produceret i overensstemmelse med CE og lavspændingsdirektiverne.

Bestillingsvejledning:

Type:	Forsyning
LR10-A	024 = 24 VAC
Analog udgang:	115 = 115 VAC
LR10-R	230 = 230 VAC
Relæudgang:	712 = 12-50 VDC / 12-36 VAC
Eksempel: LR10-A-115	