



## Egenskaper

## Flerfunktions panelinstrument i miniatyrformat

- Ett instrument för många applikationer
  - Processinstrument (DC ström-/spänningsingång)
  - Varvtalsmätare/Tachometer (frekvensingång)
  - Digital data display till PC/PLC (RS485 kommunikation)
- Mycket ljusstark indikering (LED liknande, bakgrundsbelyst LCD)
- Valbar indikeringsfärg (röd/grön)
- Enkel inställning
- 2 relä- alt. 3 transistorutgångar
- Skyddsklass IP66/NEMA 4X

## Snabbdata

- 24 x 48 mm
- Insignaler:
  - 0-20 / 4-20 mA
  - 0-10 / 0-5 /  $\pm 5$  /  $\pm 10$  V
  - 30 Hz / 5 kHz
- Utgångar:
  - 2 relä / 3 transistor
  - RS485 kommunikation

Mått: 24x48 mm (1/32 DIN)

## Typöversikt

Ingång	Utgång	Typbeteckning	
		Grundutförande	Med RS-485-gränsvärdesnitt
NPN och spänningspuls	2 x relä	<b>K3GN-NDC 24 VDC</b>	<b>K3GN-NDC-FLK 24 VDC</b>
	3 x transistor	<b>K3GN-NDT1 24 VDC</b>	<b>K3GN-NDT1-FLK 24 VDC</b>
PNP och spänningspuls	2 x relä	<b>K3GN-PDC 24 VDC</b>	<b>K3GN-PDC-FLK 24 VDC</b>
	3 x transistor	<b>K3GN-PDT2 24 VDC</b>	<b>K3GN-PDT2-FLK 24 VDC</b>

## Tekniska data

Ingångar	Analog ingång: 0..5, 1..5, $\pm 5$ , $\pm 10$ V, 0..20 mA, 4..20 mA Frekvensingång: Potentialfri kontakt, max. 30 Hz (ON/OFF-pulsbredd min. 16 ms) alt. öppen kollektor, max. 5 kHz (ON/OFF-pulsbredd min. 90 $\mu$ s) Kommunikationsingång: RS-485-gränsvärdesnitt (2-tråd-halvduplex)
Indikering	7-Segment LED-Indikering, höjd: 7,0 mm
Antal siffror	5, -19999..99999
Utgångar	Relä: 2 x 1-polig slutande (1A, 30VDC) Transistor: 3, NPN eller PNP med öppen kollektor (50 mA, 24 VDC) Serienllt kommunikationsgränsvärdesnitt: RS-485 Kombination: Serienllt + relä; Serienllt + transistor
Statusindikering	LED Utgång 1 aktiv Utgång 2 aktiv SV Gränsvärdevärdesinställning aktiv T Teachfunktion aktiv Zero Forced-Zero-ingång aktiv Hold Funktionsingång "Hold" aktiv CMW Inställning via kommunikation RS-485 aktiv
Kommunikationsgränsvärdesnitt	RS-485
Anslutningsspänning	24 VDC
Effektförbrukning	2,5 W
Övriga funktioner	Indikeringsfärg: röd eller grön (valbar) alt. omkoppling mellan röd/grön eller grön/röd vid alarm Valbar utgångsfunktion/teach av gränsvärdevärden/skalering/tvångsbrytande nollställning/medelvärde.
EMC	Enligt EN50081-2, EN50082-2, Enligt VDE106 del 100 (beröringsskydd) vid installerat skruvanlutningsskydd
Godkännanden	UL, CSA, Enligt EN61010-1 (IEC 1010-1)

## Utgångslogik (K3NC)

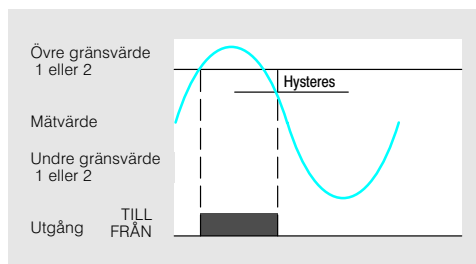
### Utgångslogik

Utgång 1 och 2 är konfigurerbar som :

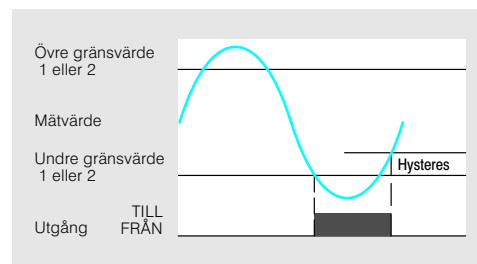
- Max. Kontakten sluter när gränsvärdet öververskrids
- Min. Kontakten sluts när gränsvärdet underskrids
- Band Sluts när övre- resp. undre gränsvärde över-/underskrids

Utgång 3 (bara vid transistor-utgångar) är aktiv när utgång 1 och 2 inte är aktiverade.

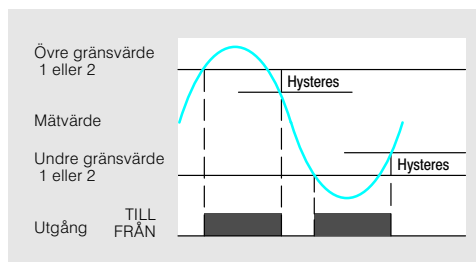
### Övre gränsvärde



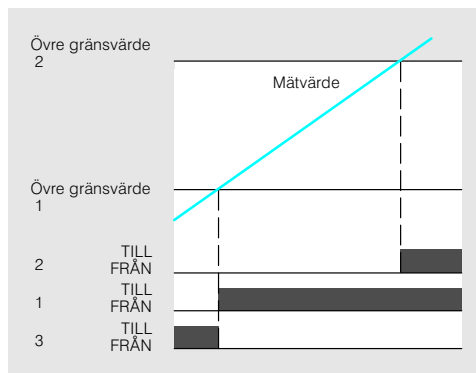
### Undre gränsvärde



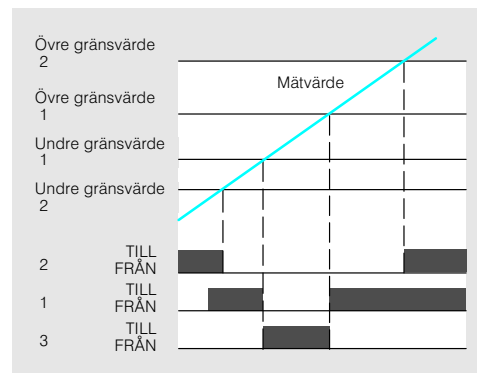
### Övre- och undre gränsvärde



### 2-steps övre gränsvärde



### 2-steps övre- och undre gränsvärde



### Kombination av övre- och undre gränsvärde

