

# DAT 4135

# Signaalomvormers

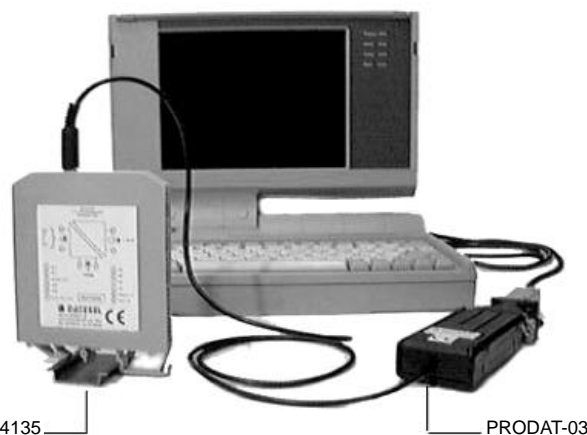


- Universele ingang :  
RTD, TC, mV, V, mA, weerstand en potentiometer
- Uitgang: spanning of stroom
- Galvanische scheiding + linearisatiesignalen mogelijk
- DIN-rail montage en supersmalle behuizing 12,5 mm
- Meting en programmatie via PC met PRODAT software

De DAT 4135 is een universele SMART signaalomvormer of conditioner die heel eenvoudig kan worden geprogrammeerd. Hij kan worden gebruikt om signalen om te vormen, signalen te inverteren, te lineariseren of als isolator tussen verschillende signalen.

Als beveiliging is er naar keuze een programmeerbare sensor burnout functie, in te stellen als upscale of downscale en een ingebouwd circuit voor kortsluitbeveiliging van de uitgang.

KAN OP AANVRAAG OOK VOORGEPROGRAMMEERD GELEVERD WORDEN



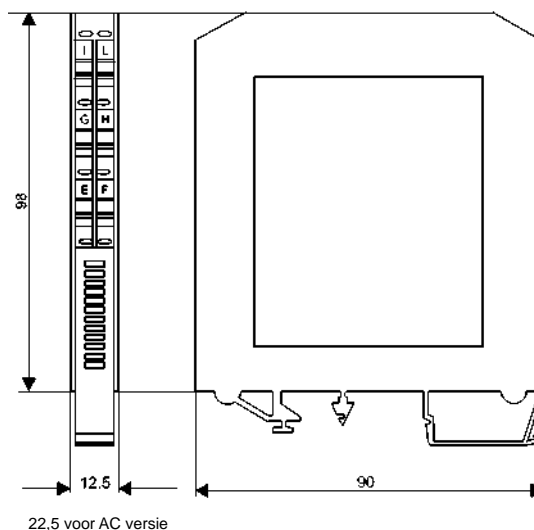
DAT 4135

PRODAT-03

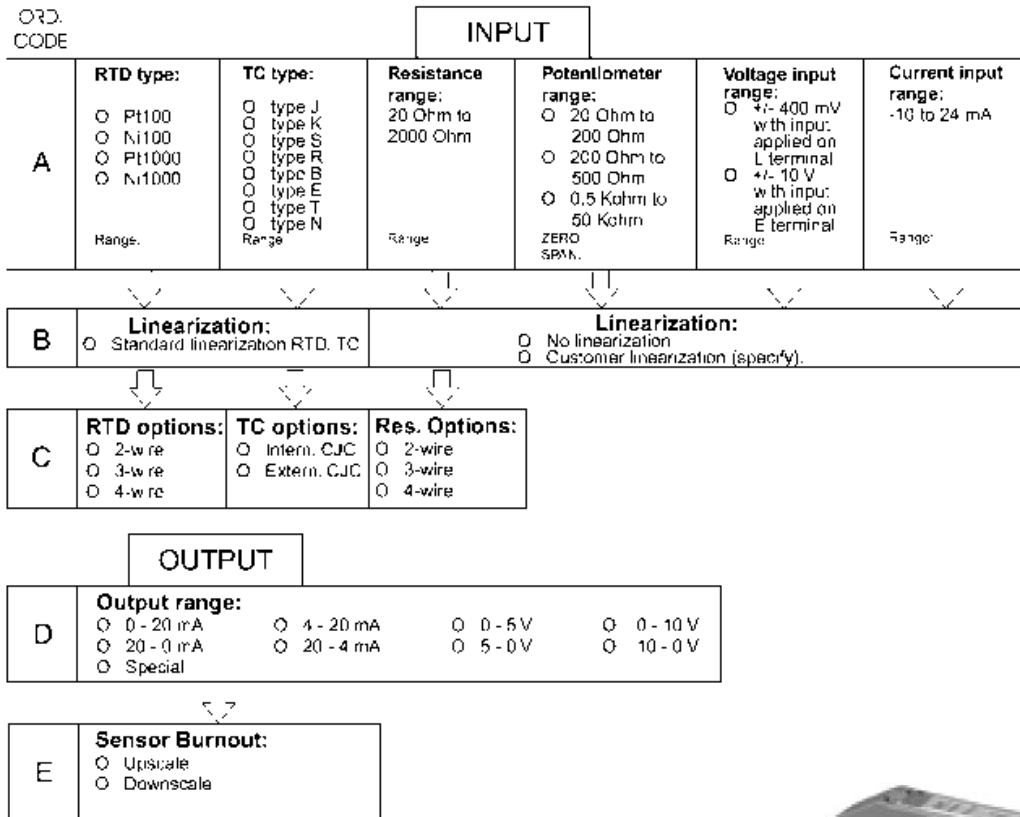
## Technische gegevens

## Afmetingen (mm)

voedingsspanning	18 - 30 VDC of 90-250 Vac
stroom	40 mA bij 24 Vdc
isolatie	2000 Vac ged. 60 sec
ompolingsbeveiliging	60 Vdc
werktemperatuur	-20 tot + 70°C
vochtigheid	0-90 % RV
EMC emissie	EN50081-2
EMC immuniteit	EN50082-2
RF immuniteit getest voor	10V/m tot 1000 Mhz
responstijd (0-90%)	0,4 sec
materiaal	kunststof
montage	DIN rail
gewicht	50 g
nauwkeurigheid RTD	0,1%
nauwkeurigheid TC	0,2%
temperatuurdrift volle schaal	0,01%/°C
koudelas compensatie	0,01%/°C
Type 24 Vdc	DAT4135
Type 90 Vac - 250 Vac	DAT 4135 AC



MOGELIJKE CONFIGURATIES



SPECIFICATIES INGANGEN

RTD			
Input	Min	Max	Span Min
PT100	-200°C	250°C	50°C
PT1000	-200°C	250°C	50°C
NI100	-60°C	180°C	50°C
NI1000	-60°C	150°C	50°C

TC			
Input	Min	Max	Span Min
J	200°C	200°C	2 mV
K	-200°C	370°C	2 mV
S	-50°C	1760°C	2 mV
R	-50°C	1760°C	2 mV
B	400°C	1820°C	2 mV
E	-200°C	300°C	2 mV
T	-200°C	400°C	2 mV
N	-200°C	300°C	2 mV

Voltage			
Input	Min	Max	Span Min
mV	-100	+100	2 mV
mV	-400	+400	2 mV
V	-10V	+10V	500 mV

Potentiometer			
Range	Min	Max	Span Min
Ohm	20	200	10%
Ohm	200	500	10%
KOhm	0.50	50	10%

Resistance			
Input	Min	Max	Span Min
Low	20 Ohm	300 Ohm	10 Ohm
High	300 Ohm	2000 Ohm	200 Ohm

Current			
Input	Min	Max	Span Min
mA	-10mA	+24 mA	2 mA

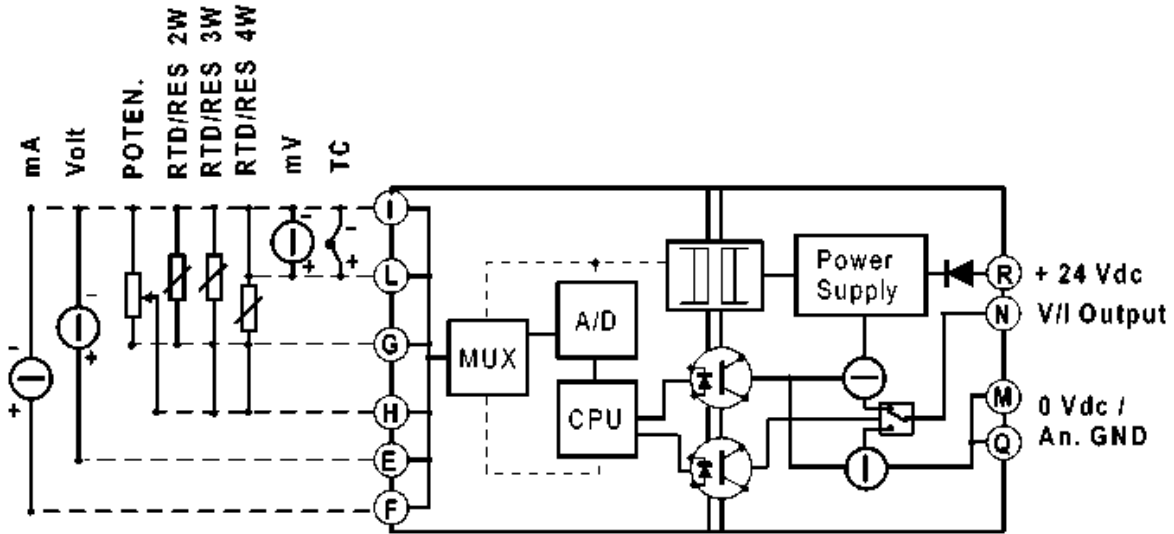
SPECIFICATIES UITGANGEN

STROOM  
 uitgang (0/4-20mA) of (20-4/0 mA)  
 belasting 650 Ohm maximum

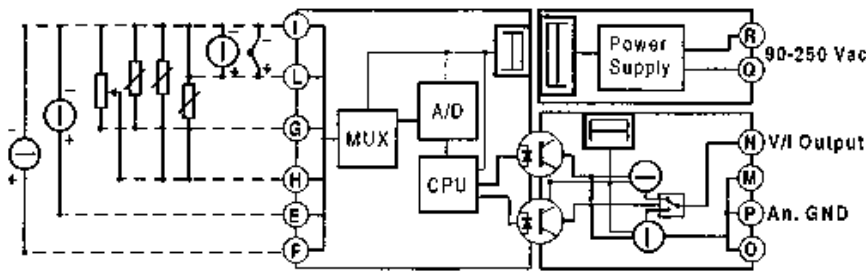
SPANNING  
 uitgang (0-5/10 V) of (10/5-0 V)  
 belasting 3,5 KOhm minimum  
 kortsluitstroom 20 mA

DC type

DAT 4135 BLOCK DIAGRAM

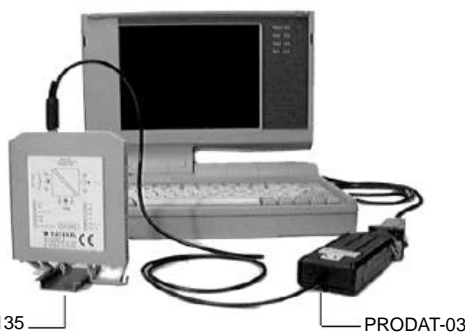


AC type



DAT 4135 KAN OP AANVRAAG OOK VOORGEPROGRAMMEERD GELEVERD WORDEN

Toepassing



Een PC kan door middel van de zeer gebruiksvriendelijk software PRODAT de geprogrammeerde gegevens downloaden naar de omvormer DAT 4135. Een groot voordeel is dat dit ook on line kan gebeuren om bijvoorbeeld snel even enkele signalen na te meten of eventueel bij te regelen. Linearisatie, zero, span, range, soort ingang, soort uitgang kunnen heel eenvoudig worden ingesteld.

Voor gebruik als:

- ISOLATOR
- OMVORMER
- CONDITIONNER
- LINEARIZER

in

- PROCESCONTROLE
- ENERGIEBEHEER
- AUTOMATISATIESYSTEMEN
- PETROCHEMIE
- GLASINDUSTRIE
- BROUWERIJEN
- FARMACEUTICA
- VOEDINGSINDUSTRIE
- MACHINEBOUW, OEM

# DAT 1065

# Signaalomvormers



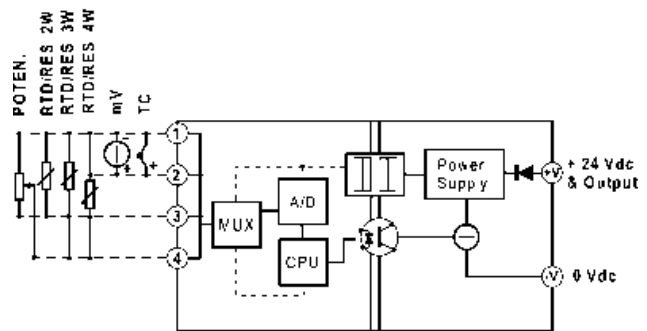
- Universele ingang :  
RTD, TC, mV, V, weerstand en potentiometer
- Uitgang: 4-20 mA of 20-4 mA
- Galvanische scheiding + linearisatie signalen mogelijk
- Montage mogelijk in aansluitkop van sensor
- Meting en programmatie via PC met PRODAT software

De DAT 1065 is een universele SMART signaalomvormer of conditioner die heel eenvoudig kan worden geprogrammeerd. Hij kan worden gebruikt om signalen om te vormen, signalen te inverteren, te lineariseren of als isolator tussen verschillende signalen.

Als beveiliging is er naar keuze een programmeerbare sensor burnout functie, in te stellen als upscale of downscale.

KAN OP AANVRAAG OOK VOORGEPROGRAMMEERD GELEVERD WORDEN

DAT 1065 BLOCK DIAGRAM



## Technische gegevens

## Afmetingen (mm)

voedingsspanning	10 - 32 VDC
islatie	2000 Vac ged. 60 sec
ompolingsbeveiliging	60 Vdc
werktemperatuur	-20 tot + 70°C
vochtigheid	0-90 % RV
EMC emissie	EN50081-2
EMC immuniteit	EN50082-2
RF immuniteit getest voor	10V/m tot 1000 Mhz
responstijd (0-90%)	0,4 sec
materiaal	kunststof
montage	DIN B head of groter
gewicht	50 g
nauwkeurigheid RTD	0,1%
nauwkeurigheid TC	0,2%
temperatuurdrijf volle schaal	0,01%/°C
koudelas compensatie	0,01%/°C

