

Die dezentralen Module der SNAP-Serie sind das Bindeglied zwischen Sensoren und Aktoren zu einem digitalen Netzwerk. Durch die kompakte Bauweise und die hohe Funktionalität der Module ergibt sich ein breiter Anwendungsbereich. Die Module sind entweder mit einer High-Speed CAN- oder Ether-CAT Schnittstelle ausgestattet. / The decentralized modules of SNAP-series are the link between sensors and actuators to a digital network. The compact design and the high functionality of the modules results in a wider scope. The modules are equipped with either a high-speed CAN or ether CAT interface.

Anzahl Kanäle / number of channels: 1

Versorgungsspannung / supply voltage: 12-60 VDC, verpolungsgeschützt / reverse polarity protected

Leistungsaufnahme / power consumption: max. 1 W (42 mA @ 24 VDC)

Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C

Übertragungsrate / transmission rate: 10 kBit/s - 1 MBit/s

Protokoll / protocol: CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B

Anschluss / connection: Federzugklemmen / spring tension clamps

Anzahl PDOs / number of PDOs: 2 Sende PDOs / 2 sending PDOs

Konfiguration / configuration: Baudrate und Moduladresse über DIP-Schalter / baud rate and module address via DIP-switch

Statusanzeige / display: 1 LED Statusinformation über Blinkmodus - bi-color / 1 LED status information about blinking mode - bi-color

Schutzart / protection grade: IP20

Gehäuse / enclosure: Hutschienengehäuse / DIN rail enclosure 22,5 x 114,5 x 99 mm

Auflösung/Wandlungszeit / resolution/conversion time: 16bit / 20 ms

Anschlussmöglichkeit / connection: Steckbare Schraubklemmen / pluggable screw clamps

Signalleitung / signal wire: COMBICON



## GOGATEC SNAP

Typ	Funktion	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	€
type	function	signal	galv. Separation		/Stk. /pc.
µCan ai1		+/- 10V DC	ohne / without	53-10.70.001	184,00
µCan ai2	Analogerfassungsmodul * / analog sensing module*	+/- 10V DC	mit / with	53-10.70.002	199,00
µCan ai3		0(4)-20 mA	ohne / without	53-10.70.101	184,00
µCan ai4		0(4)-20 mA	mit / with	53-10.70.102	199,00
µCan ti1	Temperaturerfassungsmodul (Pt100, J, K, L)** / temperature sensing module (Pt100, J, K, L)**	-	mit / with	53-10.60.002	199,00
µCan ti2		-	ohne / without	53-10.60.003	184,00
µCan sg1	Krafterfassung/DMS*** / force detection/DMS***	-	ohne / without	53-10.50.001	207,00
µCan sg2		-	mit / with	53-10.50.002	223,00

\* - Messbereichsfehler bei 23°C / measurement error at 23°C:

+/-10 VDC Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 500 kΩ

0-20 mA Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 120 Ω

\*\* - Thermosignale Typ J,K,L mit Kaltstellenkompensation / thermo signals Typ J, K, L with CJC:

-200°C bis +1200°C, Pt100: -100°C bis +850°C

Messbereichsfehler bei 23°C / measurement error at 23°C:

Typ: J, K, L: Auflösung / resolution 0,1K, Genauigkeit / accuracy +/-0,5K

Pt100: Auflösung / resolution 0,1K, Genauigkeit / accuracy +/-0,1K

\*\*\* Versorgung des Druckaufnehmers mit 9 VDC kann über das CAN-Modul erfolgen. /

Supply of the pressure sensor with 9 VDC can be done via the CAN module.

Über eine Kurzschlussbrücke kann der Kalibrierungsshunt aktiviert werden. /

About a jumper shunt calibration can be activated.

Messbereichsfehler bei 23°C DMS-Vollbrücke, Vierleiter / measurement error at 23°C full bridge, four-wire

0-100 mV, 3,3mV/V, 2,0mV/V - 0,1% v.E.

v.E. = vom Endwert / from end value

Preise gültig ab 01.01.2017 exkl. MwSt., freibleibend, NETTOPREISE /

prices are valid from 01.01.2017 excl. VAT, subject to change, NET PRICES

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Versorgungsspannung / supply voltage:** 8-60 VDC, verpolungsgeschützt / reverse polarity protected

**Leistungsaufnahme / power consumption:** max. 1,5 W (60 mA @ 24 VDC)

**Betriebstemperatur / operating temperature:** -40°C - +85°C

**Protokoll / protocol:** CANopen CiA-404

**Schutzart / protection grade:** IP20

**Anschlussmöglichkeit / connection:** Steckbare Schraubklemmen / pluggable screw clamps

**EMV / EMC:** gemäß / acc. to EN 50082

**Ausgänge / outputs:** keine galvanische Trennung untereinander, dauerkurzschlussfest, max. I<sub>aus</sub> pro Ausgang ist 1,4 A, Erkennung von Kurzschluss und Überlast / no galvanic isolation to each other, permanent short-circuit proof, max. I<sub>aus</sub> per output is 1,4 A, detection of short circuit and overload

**Anschluss / connection:** Schraubklemmen / screw clamps

## GOGAFACE Digitales Signalverarbeitungsmodul / digital signal processing module

**8-Kanal digitales Ein- und Ausgabemodul positiv oder negativ schaltend /**

**8-channel in-/output module switching positive or negative**

**Übertragungsrate / transfer rate:** 20 kBit/s - 1 MBit/s

**Abmessungen / dimensions:** 22,5 x 128,8 x 99mm

**Galvanische Trennung / galvanic separation:** optional

**Feldbus CAN - Versorgung / supply:** 500 V<sub>eff</sub>

**Protokoll / protocol:** DeviceNet, kundenspezifisch / custom specific CAN 2.0A/B

**Anzahl PDOs / number of PDOs:** 1 Sender, 1 Empfänger / 1 transmitter, 1 receiver

**Statusanzeige / display:** 1 LED Blinkmodus – bi-color / 1 LED blinking modus - bi-color

**Konfiguration / configuration:** Anschluss als I/O ü. Feldbus, Baudrate & Moduladr. ü. DIP-Schalter / con. as I/O v. field bus, baudrate & modul addr. v. DIP-switch

**Eingänge / inputs:** keine galvanische Trennung untereinander, Eingangsspannungsbereich „high“ dynamisch bei 55% der Treibereingangsspg. / no galvanic isolation to each other, input voltage range „high“ dynamic at 55% of driver input voltage

Typ	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	/Stk.	€
type	signal	galv. Isolation		/pc.	
µCan dio1	Low-Side	ohne / without	53-10.86.023	243,00	
µCan dio3	High-Side	ohne / without	53-10.86.022	224,00	
µCan dio5	High-Side	mit / with	53-10.86-024	231,00	



## GOGAFACE 4-Kanal Vor-/Rückwärtszählermod. - 500 kHz / 4-channel up/down count. t. 500 kHz

**Übertragungsrate / transfer rate:** 20 kBit/s - 1 MBit/s

**Abmessungen / dimensions:** 22,5 x 114,5 x 99mm

**Potentialtrennung / potential separation:** Feldbus/Steuerspannung 500 V<sub>eff</sub> / fieldbus/control voltage 500 V<sub>eff</sub>

**Protokoll / protocol:** CAN 2.0A/B

**Anzahl PDOs / number of PDOs:** 2 Sender / 2 transmitter

**Konfiguration / configuration:** Anschluss als I/O ü. Feldbus, Baudrate & Moduladr. ü. DIP-Schalter / con. as I/O v. field bus, baudrate & modul addr. v. DIP-switch

**Statusanzeige / display:** 1 LED Blinkmodus – bi-color / 1 LED blinking modus - bi-color

**Eingänge / inputs:** keine galvanische Trennung untereinander, Eingangsspannungsbereich „high“ dynamisch bei 55% der Treibereingangsspg. / no galvanic isolation to each other, input voltage range „high“ dynamic at 55% of driver input voltage

Typ	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	/Stk.	€
type	signal	galv. Isolation		/pc.	
µCan ci1	bis / up to 500kHz	ohne / without	53-10.88.006	400,00	
µCan ci2		mit / with	53-10.88.003	416,00	



## GOGAFACE 8-Kanal pulsweiten-modulierter Ausgang / 8-channel pulse-width modulated output

**Übertragungsrate / transfer rate:** 10 kBit/s - 1 MBit/s

**Abmessungen / dimensions:** 22,5 x 114,5 x 99mm

**Potentialtrennung / potential separation:** Feldbus/Steuerspannung 500 V<sub>eff</sub> / fieldbus/control voltage 500 V<sub>eff</sub>

**Protokoll / protocol:** CAN 2.0A/B

**Anzahl PDOs / number of PDOs:** 1 Sender, 2 Empfänger / 1 transmitter, 2 receiver

**Konfiguration / configuration:** Anschluss als I/O ü. Feldbus, Baudrate & Moduladr. ü. DIP-Schalter / con. as I/O v. field bus, baudrate & modul addr. v. DIP-switch

**Statusanzeige / display:** 1 LED Blinkmodus – bi-color / 1 LED blinking modus - bi-color

**Grundfrequenz / basic frequency:** 25 Hz - 5 kHz, **Tastverhältnis / duty:** 0,0%-100,0%, **Auflösung / resolution:** 0,5%

Typ	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	/Stk.	€
type	Signalart	galv. Isolation		/pc.	
µCan pwm1	Low-Side	ohne / without	53-10.87.002	467,00	
µCan pwm2	High-Side	ohne / without	53-10.87.003	406,00	
µCan pwm3	High-Side	mit / with	53-10.87.004	422,00	



Preise gültig ab 01.01.2017 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE /**

prices are valid from 01.01.2017 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), error, technical modifications and variations are reserved