

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

GOGAFACE SNAP

Typ	Funktion	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	€/Stk.
type	function	signal	galv. Separation		/pc.
µCan ai1		+/- 10V DC	ohne / without	53-10.70.001	167,00
µCan ai2	Analogerfassungsmodul * /	+/- 10V DC	mit / with	53-10.70.002	181,00
µCan ai3	analog sensing module*	0(4)-20 mA	ohne / without	53-10.70.101	167,00
µCan ai4		0(4)-20 mA	mit / with	53-10.70.102	181,00
µCan ti1	Temperaturerfassungsmodul (Pt100, J, K, L)** /	-	mit / with	53-10.60.002	181,00
µCan ti2	temperature sensing module (Pt100, J, K, L)**	-	ohne / without	53-10.60.003	167,00
µCan sg1	Krafterfassung/DMS*** /	-	ohne / without	53-10.50.001	188,00
µCan sg2	force detection/DMS***	-	mit / with	53-10.50.002	203,00



a.A. = auf Anfrage / upon request

* - 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 Kalibrierungshunt 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 01.01.2019 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE** /
 prices are valid from 01.01.2019 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: 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_{aus} pro Ausgang ist 1,4 A, Erkennung von Kurzschluss und Überlast / no galvanic isolation to each other, permanent short-circuit proof, max. I_{aus} 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_{eff}

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	221,00
µCan dio3	High-Side	ohne / without	53-10.86.022	204,00
µCan dio5	High-Side	mit / with	53-10.86.024	210,00



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_{eff} / fieldbus/control voltage 500 V_{eff}

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	a.A.
µCan ci2		mit / with	53-10.88.003	378,00



a.A. = auf Anfrage / upon request

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_{eff} / fieldbus/control voltage 500 V_{eff}

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	424,00
µCan pwm2	High-Side	ohne / without	53-10.87.003	369,00
µCan pwm3	High-Side	mit / with	53-10.87.004	383,00



Preise gültig ab 01.01.2019 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE** /

prices are valid from 01.01.2019 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

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