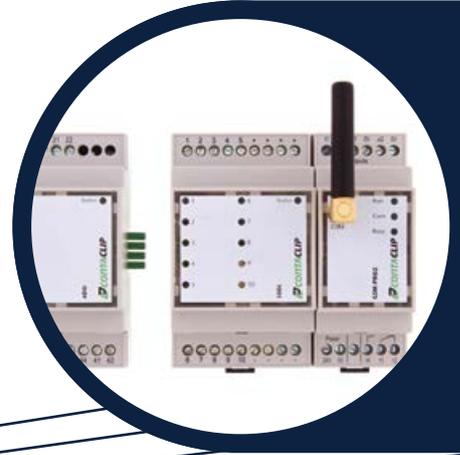


CONTA-ELECTRONICS

GSM-PRO2



Produktinformation

 **CONTA CLIP**

Inhalt

Das Unternehmen	3
<hr/>	
Vorteil im Netz	4
<hr/>	
Weltweit für Sie aktiv	5
<hr/>	
Volles Sortiment für Ihre Aufgaben	6
<hr/>	
GSM-PRO2	8
<hr/>	
GSM-PRO2E	11
<hr/>	
Erweiterungsmodule	12
<hr/>	
Antennen	14



CONTA-CLIP – Verbindungstechnik voraus gedacht

CONTA-CLIP wurde im Jahr 1977 gegründet. Als inhabergeführtes Mittelstandsunternehmen agieren wir global.

Anwender elektrischer und elektronischer Verbindungstechnik vertrauen auf unsere zuverlässigen Produkte und unsere langjährige weltweite Markt- und Branchenkompetenz.

Unser Unternehmen zählt inzwischen zu den bedeutendsten Herstellern in diesem Bereich.

Seit über 40 Jahren werden unsere Komponenten und Lösungen in der Prozess- und Industrieautomation eingesetzt, schwerpunktmäßig in den Branchen Bahntechnik, Fördertechnik, Gebäudeautomation, Klimatechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Schalttafelbau, Schiffbau, Transformatorenbau und Umwelttechnik.

Wir haben uns im Laufe der Zeit zu einem Innovationsgeber entwickelt, der mit Ideen und Kreativität Akzente setzt.

Unsere Mitarbeiter verstehen sich als echte Verbindungstechnikspezialisten und kommen aus den verschiedensten Branchen. Sie kennen die spezifischen Anforderungen, Probleme und Herausforderungen unserer Kunden. Das bedeutet: Kommunikation auf Augenhöhe.

Erwirtschaftete Gewinne fließen – neben der Entwicklung und Realisierung neuer Produkte – in moderne effiziente Fertigungsprozesse.

Ein hoher Qualitätsstandard in allen Bereichen hat höchste Priorität.

Durch das Zusammenspiel von „Mensch und Maschine“ auf hohem Niveau entstehen erstklassige Produkte. Unser Dienstleistungsspektrum richten wir konsequent an Kundenwünschen aus.

Unsere Produkte sind in sechs Bereiche unterteilt: CONTA-CONNECT für Reihenklammern und Zubehör, CONTA-ELECTRONICS für elektrische und elektronische Schaltschrankkomponenten, CONTA-LABEL für Markierungssysteme, Kabelmanagementsysteme, CONTA-BOX für Gehäusetechnik und CONTA-CON für Leiterplattenklammern- und -steckverbinder.

Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen im Bereich der Elektronik, liefern bei Bedarf komplett bestückte Gehäuse/Baugruppen, konfektionieren Klemmleisten für Serienfertigungen, übernehmen die Beschriftung von Komponenten und das in kürzester Zeit.

Mit Leidenschaft und Enthusiasmus gehen wir unsere Aufgaben an und sehen in jedem Kunden einen Partner.

CONTA-CLIP Ansprechpartner stehen bei Fragen jederzeit zur Seite. Denn: Service und Hilfsbereitschaft sind fest in unserer Unternehmensphilosophie implementiert.

Vorteil im Netz: CONTA-CLIP Online-Katalog

Egal, wo Sie gerade sind – mit einem Netzzugang können Sie sich von jedem Ort aus mit unserem digitalen Katalog einen Überblick über unser Leistungsportfolio verschaffen und innerhalb kürzester Zeit passende Lösungen für Ihre Aufgabe identifizieren.

Schnelle Ergebnisse über die Volltextsuche oder Eingabe der Bestellnummer oder alternativ: komfortable Merkmalsuche durch „step-by-step-search“.

Projektierungsdaten auf einen Blick: Nach der Produktselektion stehen Ihnen alle zum Material vorliegenden Stammdaten (kaufmännische Daten, technische Daten, Zeichnungen, Anschlussdiagramme, Klassifizierungen und Zulassungen) als Datenblatt oder Exportdatei zur Verfügung.

Anfragen auch für Baugruppen können über den Warenkorb direkt an unser Stammhaus übermittelt werden. Auf Wunsch erhalten Sie eine Kopie Ihrer Anfrage per E-Mail.

Anwendungsfilme: Lassen Sie sich komplexe Funktionalitäten einfach und anschaulich in Ton und Bild erklären.

Handkatalog: Sie möchten den Überblick auch offline? Fordern Sie bitte kostenlos unsere Kataloge in Printform an.

Brancheneinstieg: Individuell nach Ihrem Spezialgebiet finden Sie die für Ihre Branche relevanten Lösungen.

Newsletter: Sie möchten immer aktuell informiert sein? Abonnieren Sie unseren Newsletter! Einfach registrieren, Authentifizierungs-E-Mail bestätigen und schon werden Sie über alle Neuigkeiten rund um CONTA-CLIP informiert.

Entdecken Sie die Welt von CONTA-CLIP und die Webseite mit dem Mehrwert-Extra für Sie und Ihre Projekte!

The image shows two overlapping screenshots of the CONTA-CLIP website. The background screenshot displays the main navigation menu with categories like 'Unternehmen', 'Produkte', 'Aktuelle', 'Vorteile', 'Service', and 'Jobs'. A featured product section for 'KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEM KDSCLICK' is visible, highlighting features like 'Von innen durch die Wand. Mit KDSCLICK', 'Konfiguration durch Trays', 'Reduzierte Montagezeiten', 'Optimierte Lagerhaltung', 'Schnelle Konfektionierung von innen nach außen', and 'Hohe Schutzart IP66'. Below this are three smaller product highlights: 'Alle Anschlussstellen', 'Wechselnde Anwendungen', and 'Individuelle Lösungen'. The foreground screenshot shows a detailed product page for 'KDS-SR 1-4 BK Schraubrahmen'. It features a large image of the black square frame with four mounting holes. The page includes the article number '28506-4', a description: 'Kabeldurchführung mit eingestrichelter Dichtung, Montageart: Schrauben, Länge: 81 mm, Breite: 76 mm, IP 66, Farbe: Schwarz', and a quantity selector set to '1 ST' with a green 'In den Warenkorb' button. At the bottom, there are tabs for 'Kaufmännische Daten', 'Technische Daten', and 'Zubehör'.

Weltweit für Sie aktiv

Sie sind im Ausland tätig? Kein Problem. Über unsere weltweiten Vertriebspartner sind wir global vernetzt und liefern termingerecht und zuverlässig. Scannen Sie einfach den abgebildeten QR-Code und Sie erfahren über unsere Webseite den für Ihr Land zuständigen Vertriebspartner.



Unsere Standorte in Afrika

Algerien
Marokko
Südafrika

Unsere Standorte in Asien

Bahrain
China
Hong Kong
Indien
Israel
Jordanien
Katar
Malaysia
Oman
Pakistan
Saudi Arabien
Singapur
Süd Korea
Taiwan
Türkei
Vereinigte Arabische Emirate

Unsere Standorte in Australien

Australien
Neuseeland

Unsere Standorte in Europa

Belgien
Bosnien und Herzegowina
Bulgarien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Griechenland
Großbritannien
Irland
Island
Italien
Kroatien
Lettland
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Portugal

Rumänien
Russland
Schweden
Schweiz
Serbien
Slowakei
Slowenien
Spanien
Tschechische Republik
Ukraine
Ungarn
Weißrussland

Unsere Standorte in Nordamerika

Kanada
Mexiko
Vereinigte Staaten

Unsere Standorte in Südamerika

Bolivien
Brasilien
Chile
Ecuador

Volles Sortiment für Ihre Aufgaben

Das CONTA-CLIP Katalogsystem



01 CONTA-CONNECT

Reihenklemmen im Push-in-Anschluss-System

Die innovativen Reihenklemmen-Programme PRK und FRK mit Push-in-Anschluss-System umfassen Durchgangs-, Schutzleiter-, Trenn-, Sicherungs-Mehrstock-, Installations- und Initiatorenklemmen in hoher Varianz für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 25 mm².



Best.-Nr. 98070.1



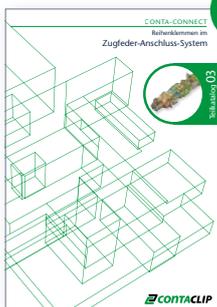
02 CONTA-CONNECT

Reihenklemmen im Schraub-Anschluss-System und Sonderklemmen

Alles für die klassische Verdrahtung mit Schraub-Anschluss-Systemen – auch für hohe Stromstärken: von SRK-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen und RK-Hochtemperatur-Varianten über TK-Transformatorenklemmen und HSK-Hochstrom-Bolzenklemmen bis zu Schraubverteilerblöcken der SVB-Serie und den modularen Durchführungsklemmen-Systemen der Baureihe SDK.



Best.-Nr. 98071.1



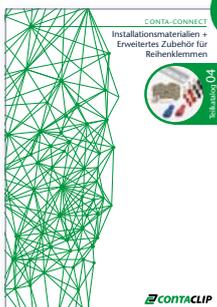
03 CONTA-CONNECT

Reihenklemmen im Zugfeder-Anschluss-System

Zum vielseitigen Klemmen-Programm mit Zugfeder-Anschluss-Systemen für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 16 mm² zählen neben den Durchgangs- und Schutzleiterklemmen-Serien ZRK/ZSL, den Doppelstock-Ausführungen ZRKD/ZSLD und Dreistock-Reihenklemmen ZIKD auch Motoranschluss-, (Messer-)Trenn-, Sicherungs- und Direktmontageklemmen sowie Initiatoren-/Aktorenklemmen zur Übergabe von Stell-, Geber- und Meldesignalen.



Best.-Nr. 98072.1



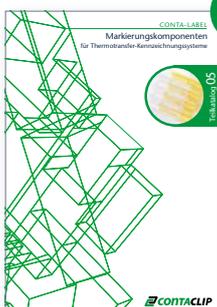
04 CONTA-CONNECT

Installationsmaterialien + Erweitertes Zubehör für Reihenklemmen

Das Sortiment an Installationsmaterialien umfasst u.a. Verdrahtungskanäle sowie die zur Konfektionierung erforderlichen Werkzeuge, Kabelverschraubungen mit metrischem oder PG-Gewinde, Tragschienen und Tragschienenhalter sowie Profilschneid- und Stanzgeräte. Das Reihenklemmen-Zubehör bietet Endstützen, Aderenhülsen sowie Verbinder in diversen Ausführungen.



Best.-Nr. 98073.1



05 CONTA-LABEL

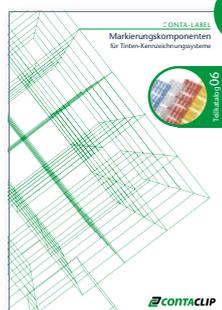
Markierungskomponenten für Thermotransfer-Kennzeichnungssysteme

Für die professionelle, permanente Beschriftung von Klemmen, Geräten, Leitern, Kabeln, Anlagen und Schaltschränken stellt CONTA-CLIP den Thermotransferdrucker TTPCard und eine große Auswahl an PC-, PVC- sowie PVCF-Markierern oder Etiketten im Kartenformat bereit.



Best.-Nr. 98074.1

Unsere Kataloge sind in zahlreichen Sprachen verfügbar!



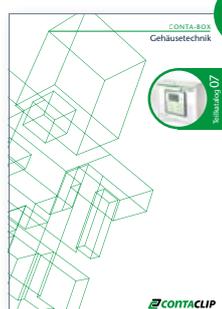
06 CONTA-LABEL

Markierungskomponenten für Tinten-Kennzeichnungssysteme

Zur Markierung von Leitern, Kabeln, Geräten und Anlagen mit Tintendruck bietet das CONTA-LABEL-Programm Markierer aus Polyamid. Die Markierer sind in vielen Formen und Farben erhältlich: wahlweise im klassischen Maxicard-Format MC zur Selbstbedruckung mit dem Plottersystem EMS und anderen Tintenstrahlsystemen oder einsatzfertig und kundenspezifisch bedruckt im Pocket-Maxicard-Format PMC.



Best.-Nr. 98075.1



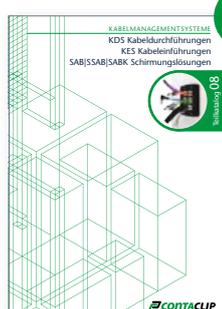
07 CONTA-BOX

Gehäuseteknik

Die große, variantenreiche Auswahl an Gehäusen aus Polystyrol, Polycarbonat, Polyester, ABS und Aluminium bietet Lösungen zum Schutz elektronischer Schaltungen, integrierter Geräte oder Klemmleisten. Auf Anfrage werden die Gehäuse mit weitreichenden Bearbeitungen sowie Bestückungen aus den Produktprogrammen CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS und CONTA-CON geliefert.



Best.-Nr. 98076.1



08 KABELMANAGEMENTSYSTEME

KDS Kabeldurchführungen, KES Kabeleinführungen, SAB/SSAB/SABK Schirmungslösungen

KDS Kabeldurchführungen und KES Kabeleinführungen ermöglichen eine werkzeuglose, nach IP66 abgedichtete Durchführung von unkonfektionierten und konfektionierten Leitungen und Schläuchen. Die Durchlassöffnungen lassen sich jederzeit bedarfsgerecht anpassen. Zur zuverlässigen Schirmkontaktierung bei Leiterdurchmessern von 3 mm bis 35 mm dient das Schirmanschlussbügel-Programm SAB.



Best.-Nr. 98077.1



09 CONTA-ELECTRONICS

Elektrische und elektronische Schaltschrankkomponenten

Der Produktbereich CONTA-ELECTRONICS bietet aktive und passive Komponenten zur Übergabe und Wandlung analoger und digitaler Signale auf der Koppelebene. Das Sortiment umfasst Stromversorgungen, Multifunktions-Zeitrelais, Koppelrelais, digitale Schaltmodule, Übergabemodule, Optokoppler, Signalwandler, GSM-Kommunikationsbausteine und vieles mehr.



Best.-Nr. 98078.1



10 CONTA-CON

Leiterplattenklemmen- und -steckverbinder

Der Katalog präsentiert das große CONTA-CON Programm an Leiterplatten-Anschlussklemmen und -Steckverbindersystemen. Die modularen Komponenten lassen sich für jede erforderliche Polzahl konfigurieren und sind in den Anschlussarten Drahtschutz, Excenter, Zugbügel – und für anspruchsvolle Einsatzbedingungen – mit Zugfeder- oder Push-in-Prinzip erhältlich.



Best.-Nr. 98079.1

GSM-PRO2 – der perfekte Kommunikator

GSM-PRO2(E) – der perfekte Kommunikator

Mit dem **GSM-PRO2(E)** Modul bietet CONTA-CLIP eine 2G/3G Fernwirk- und Fernwartungslösung, um dezentrale Systeme oder Anlagen überwachen und steuern zu können.

Das **GSM-PRO2(E)** Modul informiert den Anwender, wenn der Prozess einen bestimmten Status oder Grenzwert erreicht hat. Digitale und/oder analoge Eingangswerte werden per SMS oder E-Mail übertragen. Für eine dezentrale Leitwarte oder für den zuständigen Servicetechniker besteht die Möglichkeit, die digitalen Relaisausgänge per SMS zu schalten. So kann der Prozess dezentral überwacht und gesteuert werden. Das Überwachen und Steuern des **GSM-PRO2(E)** Moduls wird durch die verfügbaren iPhone-, Android- und Windows-Apps wesentlich vereinfacht.

Die Parametrierung der Ein- und Ausgänge der Module und ihrer gewünschten Funktionen erfolgt über eine leicht verständliche Anwendung.



GSM-PRO2-GPS

Das **GSM-PRO2-GPS** Modul verfügt über eine integrierte GPS-Funktion mit externem Antennenanschluss. Das Modul kann so jederzeit seinen Standort ermitteln und der Nutzer kann sich den Standort z. B. über den Webbrowser auf der Karte anzeigen lassen. Eine einfache und übersichtliche Positionsüberwachung transportabler Anlagen oder Maschinen ist somit jederzeit möglich.



Eingang und Ausgang

Beide **GSM-PRO2** Module sind mit zwei multifunktionellen Eingängen, einem Relais-Ausgang sowie einem Pulszähler-Eingang ausgestattet. Die beiden **GSM-PRO2E** Varianten sind mit zehn multifunktionellen Eingängen, vier Relais-Ausgängen sowie einem Pulszähler-Eingang ausgestattet. Der Pulszähler-Eingang kann ein Maximum von 1000 Impulsen pro Sekunde verarbeiten und ermöglicht beispielsweise die Anbindung einer Photovoltaikanlage oder eines kWh-Zählers.



Erweiterungsmodule

Die **GSM-PRO2** Module bieten zusätzlich die Möglichkeit, die Zahl der verfügbaren Ein- und Ausgänge zu erweitern. Hierzu können je Modul bis zu 15 E/A Erweiterungsmodule in 4 verschiedenen Ausführungen angesteuert werden. Die Steuerung und Spannungsversorgung der Module erfolgt über die integrierten Steckverbinder. Die einfache Parametrierung der Erweiterungsmodule wird ebenfalls über die leicht verständliche Anwendung durchgeführt.



OTA (Over-the-air)-Funktionen

In vielen Anlagen oder Maschinen können sich nach dem Installationsvorgang noch einige Parameter oder Benutzereinträge ändern. Hierdurch kann es vorkommen, dass eine Änderung der Parametrierung des **GSM-PRO2** Moduls notwendig wird. Besonders für diesen Fall bieten das **GSM-PRO2** Modul die OTA (Over-the-air)-Funktionen.

OTA-Konfiguration

Ob es die neue Telefonnummer eines Benutzers ist, eine neue Einstellung der E/As, eine Änderung des Modulnamens oder jede andere Änderung: Die Einstellungen aller **GSM-PRO2** Module können weltweit komfortabel und dezentral angepasst werden.

OTA-Firmware-Updates

Das **GSM-PRO2** Modul verfügt zudem über die Möglichkeit, OTA-Firmware-Updates durchzuführen. Auch Module mit unterschiedlichen Versionsständen können so immer auf dem aktuellen Stand gehalten werden.



Log-Funktionen

Arbeitet der Prozess optimal? Was ist letzte Woche passiert? Wie viele Betriebsstunden ist die Maschine diese Woche gelaufen? Durch unterschiedliche Log-Funktionen bietet das **GSM-PRO2** Modul die Möglichkeit, zu protokollieren, was in der Anlage oder Maschine im letzten festgelegten Zeitabschnitt passiert ist. Die Log-Dateien können über das USB-Kabel mit dem PC ausgelesen werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Dateien an eine frei wählbare E-Mail-Adresse zu versenden.

Ereignis-Log

- protokolliert die gesamte Kommunikation der Module

Analog-Log

- protokolliert die Prozesswerte der Analog-Eingänge

Betriebsstundenzähler

- protokolliert die Zeit in der ein Eingang oder Ausgang aktiviert ist

Smartphone-APP

Mit der Smartphone-App für die **GSM-PRO2** Module bietet **CONTA-CLIP** für iPhone- und Android-Smartphones eine einfache und schnelle Lösung, um die Übersicht über jede dezentrale Anlage und Applikation zu erhalten. Die App bietet die Möglichkeit, den Status aller Ein- und Ausgänge von einem oder mehreren **GSM-PRO2** Modulen zu erhalten und Einfluss auf den Prozess zu nehmen. Die Ausgänge der Module können sehr einfach direkt über die App angesteuert werden. Über die Schaltfläche der App wird so ganz intuitiv z. B. eine Heizung, ein Motor oder eine Wasserpumpe angesteuert.



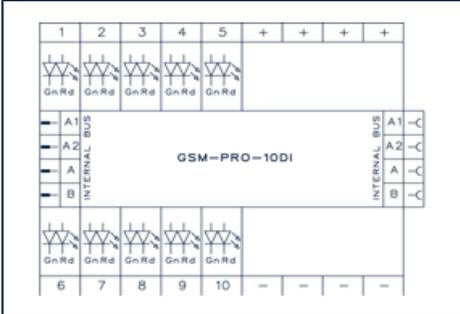
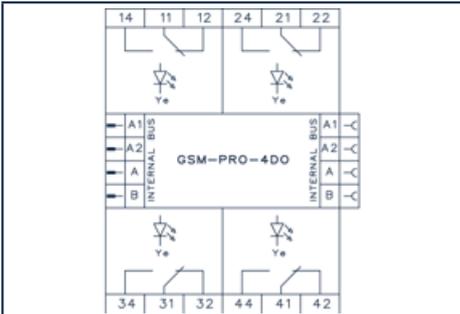
Web Portal Software

SMS-Module wie auch **GSM-PRO2** Module werden oft als Stand-Alone-Units im Feld eingesetzt. Diese Module sind dann an verschiedenen Orten mit großer Entfernung im Einsatz, weisen aber in der Regel eine sehr ähnliche Konfiguration auf. In vielen Fällen ist es sinnvoll, einen Gesamtüberblick über den Status aller eingesetzten Module im Feld zu erhalten. Mit der neuen **GSM-PRO2** webbased Portal-Software bietet **CONTA-CLIP** diese Möglichkeit. Alle Module im Feld können nun problemlos von einem einzigen lokalen Punkt oder Leitstand überwacht und bedient werden.



Schaltbild	GSM-PRO2	GSM-PRO2-GPS
Maße (L x B x H) TS 35 / Direktmontage mm	95 x 36 x 67 / 65 (ohne Antenne)	95 x 36 x 67 / 65 (ohne Antenne)
Gewicht g	133	137
Typ	GSM-PRO2	GSM-PRO2-GPS
Best.-Nr.	16368.2	16369.2
	1	1
Ein- / Ausgangsdaten		
2 Multifunktions (Analog/Digital) Eingänge	0...10 V / 0(4)...20 mA / 24 V DC (10...30 V DC)	
Auflösung / Genauigkeit (0...10 V) – (0...20 mA)	20 mV / ± (20 mV + 0,3 % des gemessenen Wertes) – 40 µA / ± (40 µA + 0,3 % des gemessenen Wertes)	
Eingangswiderstand (0...10 V) – (0...20 mA)	80 kOhm / 500 Ohm	
Eingangsstrom (dig. Eingänge)	@10 V: 0,2 mA / @24 V: 0,5 mA / @30 V: 0,6 mA	
UI minimum Pulsdauer	500 ms	
Schwelle dig. Eingänge	Low < 2 V / High > 4 V	
Zähler, Digitaleingang (Pull-down)	1000 Impulse / Sek. max. Pull down Widerstand: 24 kOhm	
Pull-down Spannungsquelle	Typ. 10...30 V DC, unregelt, je nach Belastung	
Relais-Ausgang	CO Universalkontakt, 250 V ~	
Dauer- / Einschaltstrom (Ohmsche Last)	5 A / 5 A	
Max. Schaltleistung	1200 VA bei 240 V AC, 5 A	
Lebensdauer @ Ohmsche Last	Elektrisch: bei max. Last: > 1,5 x 10 ⁵ Schaltzyklen. Mechanisch: 15 x 10 ⁶ Schaltzyklen	
Max. Schaltfrequenz	6 min ⁻¹ bei Dauerstrom, 1200 min ⁻¹ ohne Last	
Kontaktwerkstoff / Prüfspannung	AgNi / 4 kV	
GSM-Daten		
Allgemein	2G: Quad-Band GSM Bands: 850, 900, 1800 und 1900 MHz 3G: Fünf-Band UMTS (WCDMA/FDD) Bands: 800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz	
SIM Karte	Nano SIM	
Antenne	50 Ohm Impedanz, SMA-Stecker	
GPS-Daten		
Frequenz	1575...1587 Mhz	
Time to first fix (@ -140 dBm)	Heiß < 2 s, Warm < 35 s, Kalt < 46 s	
Antenne	50 Ohm Impedanz SMA-Stecker	
Spannung Aktivantenne	3 V @ RF-Stecker	
Bus-Daten		
Schnittstelle	Seriell RS485, nicht isoliert	
Allgemeine Daten		
Spannungsversorgung	10...30 V DC	
Stromaufnahme	275 mA DC @ 24 V DC	
Backup power	Interner wartungsfreier Supercap-Kondensator	
Betriebs- / Lagertemperatur	-20 °C...+50 °C / -20 °C...+70 °C	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend	
DIN VDE-Bestimmungen	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, in Übereinstimmung mit EN 50178	
Elektromagnetische Eigenschaften	Directive 2014/30/EU, in Übereinstimmung mit EN 55011 und EN 61326-1	
Frequenzspektrum	RED 2014/53/EU in Übereinstimmung mit EN 301-511 V12.5.1, EN 301-908-1 V11.4, EN 301-908-2 V11.1.1, EN 301 440-1 V2.1.1	
Leiterquerschnitt / Abisolierlänge	0,2 – 2,5 mm ² Schraubklemmenanschluss / 6 mm	
Montage- / Installationsposition	Tragschiene TS35 oder Direktmontage / beliebig	
Material / Brennbarkeitsklasse	Gehäuse: Noryl, Anschlussklemmen: Polyamid 6.6 / UL94 V-0	
Schutzklasse (DIN 40050)	IP 20	
Zubehör		
Antenne GSM	GSM-ANTENNA-90°	
Best.-Nr.	VPE 16379.2	1
Antenne GPS	GSM-ANTENNA-GPS-3M-K	
Best.-Nr.	VPE 16380.2	1
Externe Kombi-Antenne GSM + GPS	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-GSM+GPS-SMA-3M	
Best.-Nr.	VPE 16381.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-3M	
Best.-Nr.	VPE 16061.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-5M	
Best.-Nr.	VPE 16172.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-10M	
Best.-Nr.	VPE 16173.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-3M-ECO	
Best.-Nr.	VPE 16139.2	1
Programmierkabel	GSM-USB-MICRO-cable	
Best.-Nr.	VPE 16382.2	1

Schaltbild	GSM-PRO2E	GSM-PRO2E-GPS
Maße (L x B x H) TS 35 / Direktmontage mm	95 x 88 x 67 / 65 (ohne Antenne)	95 x 88 x 67 / 65 (ohne Antenne)
Gewicht g	188	190
Typ	GSM-PRO2E	GSM-PRO2E-GPS
Best.-Nr.	16407.2	16408.2
VPE	1	1
Ein- / Ausgangsdaten		
10 Multifunktions (Analog/Digital) Eingänge	0...10 V / 0(4)...20 mA / 24 V DC (10...30 V DC)	
Auflösung / Genauigkeit (0...10 V) – (0...20 mA)	20 mV / ± (20 mV + 0,3 % des gemessenen Wertes) –40 µA / ± (40 µA + 0,3 % des gemessenen Wertes)	
Eingangswiderstand (0...10 V) – (0...20 mA)	80 kOhm / 500 Ohm	
Eingangsstrom (dig. Eingänge)	@10 V: 0,2 mA / @24 V: 0,5 mA / @30 V: 0,6 mA	
UI minimum Pulsdauer	500 ms	
Schwelle dig. Eingänge	Low < 2 V / High > 4 V	
Zähler, Digitaleingang (Pull-down)	1000 Impulse / Sek. max. Pull down Widerstand: 24 kOhm	
Pull-down Spannungsquelle	Typ. 10...30 V DC, unregelt, je nach Belastung	
4 Relais-Ausgänge	CO Universalkontakt, 250 V ~	
Dauer- / Einschaltstrom (Ohmsche Last)	5 A / 5 A	
Max. Schaltleistung	1200 VA bei 240 V AC, 5 A	
Lebensdauer @ Ohmsche Last	Elektrisch: bei max. Last: > 1,5 x 10 ⁵ Schaltzyklen. Mechanisch: 15 x 10 ⁶ Schaltzyklen	
Max. Schaltfrequenz	6 min ⁻¹ bei Dauerstrom, 1200 min ⁻¹ ohne Last	
Kontaktwerkstoff / Prüfspannung	AgNi / 4 kV	
GSM-Daten		
Allgemein	2G: Quad-Band GSM Bands: 850, 900, 1800 und 1900 MHz 3G: Fünf-Band UMTS (WCDMA/FDD) Bands: 800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz	
SIM Karte	Nano SIM	
Antenne	50 Ohm Impedanz, SMA-Stecker	
GPS-Daten		
Frequenz		1575...1587 Mhz
Time to first fix (@ –140 dBm)		Heiß < 2 s, Warm < 35 s, Kalt < 46 s
Antenne		50 Ohm Impedanz SMA-Stecker
Spannung Aktivantenne		3 V @ RF-Stecker
Bus-Daten		
Schnittstelle	Seriell RS485, nicht isoliert	
Allgemeine Daten		
Spannungsversorgung	10...30 V DC	
Stromaufnahme	285 mA DC @ 24 V DC	
Backup power	Interner wartungsfreier Supercap-Kondensator	
Betriebs- / Lagertemperatur	–20 °C...+50 °C / –20 °C...+70 °C	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend	
DIN VDE-Bestimmungen	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, in Übereinstimmung mit EN 50178	
Elektromagnetische Eigenschaften	Directive 2014/30/EU, in Übereinstimmung mit EN 55011 und EN 61326-1	
Frequenzspektrum	RED 2014/53/EU in Übereinstimmung mit EN 301-511 V12.5.1, EN 301-908-1 V11.4, EN 301-908-2 V11.1.1, EN 301 440-1 V2.1.1	
Leiterquerschnitt / Abisolierlänge	0,2 – 2,5 mm ² Schraubklemmenanschluss / 6 mm	
Montage- / Installationsposition	Tragschiene TS35 oder Direktmontage / beliebig	
Material / Brennbarkeitsklasse	Gehäuse: Noryl, Anschlussklemmen: Polyamid 6.6 / UL94 V-0	
Schutzklasse (DIN 40050)	IP 20	
Zubehör		
Antenne GSM	GSM-ANTENNA-90°	
Best.-Nr.	16379.2	1
Antenne GPS	GSM-ANTENNA-GPS-3M-K	
Best.-Nr.	16380.2	1
Externe Kombi-Antenne GSM + GPS	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-GSM+GPS-SMA-3M	
Best.-Nr.	16381.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-3M	
Best.-Nr.	16061.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-5M	
Best.-Nr.	16172.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-10M	
Best.-Nr.	16173.2	1
Externe Antenne GSM	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-3M-ECO	
Best.-Nr.	16139.2	1
Programmierkabel	GSM-USB-MICRO-cable	
Best.-Nr.	16382.2	1

<p>Digital-Eingangs-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 Digital-Eingänge 24 V • Jeweils eine LED-Anzeige pro Eingang <p>Typ Best.-Nr. VPE</p>	<p>GSM-PRO-10DI</p>  <p>GSM-PRO-10DI 16375.2 1</p>	<p>Schaltbild</p> 
<p>Digital-Ausgangs-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Relais-Ausgänge, je ein Wechselkontakt • Max. Dauerstrom je Relais 16 A (Kontaktmaterialien für hohe Einschaltströme) • Je Kanal eine gelbe LED-Statusanzeige <p>Typ Best.-Nr. VPE</p>	<p>GSM-PRO-4DO</p>  <p>GSM-PRO-4DO 16378.2 1</p>	<p>Schaltbild</p> 
<p>Analog-Eingangs-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Multifunktions-Eingänge Analog: 0...10 V, 0(4)...20 mA, NTC, RTD (PT1000 / NI1000) – 40...+120 °C • Individuelle Einstellung pro Eingang <p>Typ Best.-Nr. VPE</p>	<p>GSM-PRO-8AI</p>  <p>GSM-PRO-8AI 16377.2 1</p>	<p>Schaltbild</p> 
<p>Analog-Ausgangs-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Analog-Ausgänge, 0...10 V <p>Typ Best.-Nr. VPE</p>	<p>GSM-PRO-4AO</p>  <p>GSM-PRO-4AO 16376.2 1</p>	<p>Schaltbild</p> 

Technische Dokumentation

		GSM-PRO-10DI	GSM-PRO-4DO	GSM-PRO-8AI	GSM-PRO-4AO
Multifunktions-Eingänge Analog	0...10 V / 0(4)..20 mA / RTD. Default: RTD-Eingang. Eingang durch Plug-in Widerstände konfigurierbar			8	
Eingangswiderstand (0...10V)	Widerstand: fest (200 kOhm)			•	
Eingangswiderstand (0(4)...20mA)	Widerstand: Plug-in (Ri), 250 Ohm ±0,1 % (Widerstand ist nicht inbegriffen)*			•	
Eingangswiderstand (RTD – 40...+120 °C)	Widerstand: Plug-in (Rt), Sensor abhängig ±0,1 % (Widerstand ist nicht inbegriffen)*			•	
RTD-Sensor-Typ	PT1000 (IEC6075) Rt: 5k11 ±0,1 % , NI1000 (TK5000 Siemens) Rt: 5k11 ±0,1 % , NTC (10K3A1) Rt: 40K ±0,1 %*			•	
Auflösung / Konvertierungsfehler (0...10 V)	10 bit / ± (10 mV + 0,3 % vom Messwert)			•	
Auflösung / Konvertierungsfehler (0(4)...20 mA)	10 bit / ± (20 µA + 0,4 % vom Messwert)			•	
Auflösung / Konvertierungsfehler (RTD)	14 bit / ± (0,4 °C + 0,5 % vom Messwert)			•	
Temperaturkoeffizient	< 0,02 % °C			•	
Digital Eingang	Active High (Versorgungsspannung oder VDD (+) vom Modul an den Eingang anschließen)	10			
Eingangsspannung	24 V DC (10...30V)	•			
Schwelle dig. Eingänge	Low < 3 V / High > 6 V	•			
Max. Frequenz	20 Hz	•			
Min. Pulslänge	15 ms	•			
Impedanz	58 kOhm	•			
VDD (+) Ausgang	Kann nur für die Eingänge verwendet werden	•			
LED-Statusanzeige	Bi-colour LED pro Eingang (grün/rot/aus, programmierbar)	•			
Analog Ausgang	0...10 V DC, Kurzschluss- und Überspannungsgeschützt (24 V)				4
Lastwiderstand / Strom pro Kanal	> 1 kOhm / < 10 mA				•
Auflösung / Konvertierungsfehler	10 bit / ± (30 mV + 0,5 % vom Messwert)				•
Temperaturkoeffizient	< 0,02 % °C				•
LED Statusanzeige	Gelbe LED. Lichtintensität ist abhängig von Ausgangswert; <1,5 V = leuchtet nicht				•
Relais Ausgang			4		
Kontakt Typ	4 x 1 CO		•		
Max. Schaltspannung	250 V~		•		
Dauer- / Einschaltstrom (Ohmsche Last)	16 A / 80 A (20 ms)		•		
Max. Modulstrom (alle Relais)	32 A		•		
Max. Schaltleistung	4000 VA		•		
Elektrische Lebensdauer bei Nenn / 2 A Last	1 x 10 ⁵ / 7 x 10 ⁵ Schaltungen @ 23 °C und Ohmsche Last		•		
Mechanische Lebensdauer	30 x 10 ⁵ Schaltungen		•		
Max. Schaltfrequenz	6 min ⁻¹ bei Dauerstrom, 1200 min ⁻¹ ohne Last		•		
Kontaktwerkstoff	AgSnO2		•		
Prüfspannung Spule - Kontakt	5 kV		•		
LED-Statusanzeige	Gelb		•		
Bus-Daten					
Schnittstelle	Run - no communication - Error	•	•	•	•
Kabellänge max.	500 m	•	•	•	•
Abschlusswiderstand	Integrierter Abschlusswiderstand, aktiviert durch Jumper (default: off)	•	•	•	•
Schutzbeschaltung	Eingebauter transienter Schutz	•	•	•	•
Bus-Anschluss	Integrierte Steckverbindung (Module ohne Abstand montiert, keine Verkabelung erforderlich)	•	•	•	•
Bus-Anschlussstecker (nicht inkl.)	Steckbare Stift- oder Buchsenleiste 0,2...1,0 mm ² , Abisolierlänge 7 mm				
Anschlussmedium	Twisted-Pair-Leitung abgeschirmt	•	•	•	•
Allgemeine Daten					
LED-Statusanzeige (Bi-color)	Run - no communication - Error	•	•	•	•
Spannungsversorgung	20...28 V DC. (Strom Bus Stecker: 5A max.)	•	•	•	•
Stromaufnahme DC	... mA typisch @24 V DC (alle Ausgänge aktiv @ Volllast)	30	100	50	57
Betriebs- / Lagerungstemperatur	0 °C...+50 °C / -20 °C...+70 °C	•	•	•	•
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % max., nicht kondensierend	•	•	•	•
CE-Kennzeichnung	Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, in Übereinstimmung mit EN 50178 EMC Directive 2014/30/EU, in Übereinstimmung mit EN 55011 und EN 61326-1	•	•	•	•
Anschlussquerschnitt / Abisolierlänge	0,2 – 2,5 mm ² Schraubanschluss / 6 mm	•	•	•	•
Montage / Einbauposition	DIN-Tragschiene TS35 oder Direktmontage / beliebig	•	•	•	•
Maße L x B x H	... x 95 x 60 mm	53	53	53	36
Isoliermaterial / Brennbarkeitsklasse	Gehäuse und E/A Klemmen: Polycarbonat; Bus-Stecker: Polyamide 6.6 / UL94 V-0	•	•	•	•
Aufbau	Reiheneinbau ohne Abstand (nach 15 Modulen erneute externe Stromversorgung nötig)	•	•	•	•
Schutzklasse (DIN 40050)	IP 20	•	•	•	•
Gewicht (g)		121	154	117	64

* Plug-in Widerstände Ri und Rt auf Anfrage lieferbar

GSM-PRO Antennen

GSM Antennen		GSM-ANTENNA-90°	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-3M
			
Gewicht g		8	81
Typ		GSM-ANTENNA-90°	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-3M
Best.-Nr.	VPE	16379.2	16061.2
Allgemeine Daten			
Frequenz GSM		800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz	900, 1800, 2100 MHz
Frequenz GPS			
Antenne Typ GPS			
Gewinn Max.		1,0 dBi (824 – 960 MHz) 2,0 dBi (1710 – 1990 MHz) 2,5 dBi (1920 – 2170 MHz)	1 dBi
Impedanz		50 Ohm	50 Ohm
Anschlussart		SMA-Male	SMA-Male
Kabellänge			3 Meter
Bohrloch			17 mm
Antenne Durchmesser		8 mm	45 mm
Antenne Höhe		41 mm	17 mm
Totale Höhe		49,5 mm	39,5 mm
Temperaturbereich		-40 °C ...+75 °C	-40 °C ...+85 °C
Material Antennengehäuse		PC + PBT	Nylon 6
Montageart		Schraub	Schraub
Antennenform		Stubby	Puck
GSM Antennen		GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-5M	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-10M
			
Gewicht g		280	480
Typ		GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-5M	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-SMA-10M
Best.-Nr.	VPE	16172.2	16173.2
Allgemeine Daten			
Frequenz GSM		800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz	800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz
Frequenz GPS		-	-
Antenne Typ GPS			
Gewinn Max.		1 dBi	1 dBi
Impedanz		50 Ohm	50 Ohm
Anschlussart		SMA-Male	SMA-Male
Kabellänge		5 Meter	10 Meter
Bohrloch		17 mm	17 mm
Antenne Durchmesser		80,0 mm	80,0 mm
Antenne Höhe		23,0 mm	23,0 mm
Totale Höhe		45,0 mm	45,0 mm
Temperaturbereich		-40 °C ...+85 °C	-40 °C ...+85 °C
Material Antennengehäuse		Nylon 6	Nylon 6
Montageart		Schraub	Schraub
Antennenform		Puck	Puck

GSM Antennen

GSM ANTENNA EXTERNAL-SMA-3M-ECO



Gewicht g	190
Typ	GSM ANTENNA EXTERNAL-SMA-3M-ECO
Best.-Nr.	16139.2
VPE	1
Allgemeine Daten	
Frequenz GSM	800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz
Frequenz GPS	
Antenne Typ GPS	
Gewinn Max.	1 dBi
Impedanz	50 Ohm
Anschlussart	SMA-Male
Kabellänge	3 mtr
Bohrloch	20 mm
Antenne Durchmesser	68 mm
Antenne Höhe	34,8 mm
Totale Höhe	54,5 mm
Temperaturbereich	-40 °C ...+85 °C
Material Antennengehäuse	ABS
Montageart	Schraub
Antennenform	Puck

GPS / GSM Antennen

GSM-ANTENNA-GPS-3M-K



Gewicht g	53
Typ	GSM-ANTENNA-GPS-3M-K
Best.-Nr.	16380.2
VPE	1
Allgemeine Daten	
Frequenz GSM	
Frequenz GPS	1575,42 ± 1MHz
Antenne Typ GPS	Aktive (Spannungsversorgung 2,5-5 V DC)
Gewinn Max. GSM / GPS	- / 2 dBic
Impedanz	50 Ohm
Anschlussart	SMA-Male
Kabellänge	3 Meter
Bohrloch	
Antenne Durchmesser	40,5 x 50,8 mm
Antenne Höhe	16,8 mm
Totale Höhe	16,8 mm
Temperaturbereich	-40 °C ...+85 °C
Material Antennengehäuse	ABS
Montageart	Magnetisch
Antennenform	Puck

GSM-ANTENNA-EXTERNAL-GSM+GPS



Gewicht g	158
Typ	GSM-ANTENNA-EXTERNAL-GSM+GPS-SMA-3M
Best.-Nr.	16381.2
VPE	1
Allgemeine Daten	
Frequenz GSM	800, 850, 900, 1900 und 2100 MHz
Frequenz GPS	1575,42 ± 1MHz
Antenne Typ GPS	Aktive (Spannungsversorgung 2,5-5 V DC)
Gewinn Max. GSM / GPS	1 dBi / 2 dBic
Impedanz	50 Ohm
Anschlussart	2 x SMA-Male
Kabellänge	3 Meter
Bohrloch	13 mm
Antenne Durchmesser	81,3 mm
Antenne Höhe	14,6 mm
Totale Höhe	29,6 mm
Temperaturbereich	-40 °C ...+85 °C
Material Antennengehäuse	ABS
Montageart	Schraub
Antennenform	Puck

Otto-Hahn-Straße 7
D-33161 Hövelhof

Fon +49(0)5257 9833-0
Fax +49(0)5257 9833-33

info@conta-clip.de
www.conta-clip.de



Unser Sortiment für Ihre Aufgaben:

- 01 CONTA-CONNECT**
Reihenklemmen
im Push-in-Anschluss-System
Best.-Nr. 98070.1
- 02 CONTA-CONNECT**
Reihenklemmen
im Schraub-Anschluss-System
und Sonderklemmen
Best.-Nr. 98071.1
- 03 CONTA-CONNECT**
Reihenklemmen
im Zugfeder-Anschluss-System
Best.-Nr. 98072.1
- 04 CONTA-CONNECT**
Installationsmaterialien +
Erweitertes Zubehör für Reihenklemmen
Best.-Nr. 98073.1
- 05 CONTA-LABEL**
Markierungskomponenten
für Thermotransfer-Kennzeichnungssysteme
Best.-Nr. 98074.1
- 06 CONTA-LABEL**
Markierungskomponenten
für Tinten-Kennzeichnungssysteme
Best.-Nr. 98075.1
- 07 CONTA-BOX**
Gehäusetechnik
Best.-Nr. 98076.1
- 08 Kabelmanagementsysteme**
KDS Kabeldurchführungen,
KES Kabeleinführungen,
SAB/SSAB/SABK Schirmungslösungen
Best.-Nr. 98077.1
- 09 CONTA-ELECTRONICS**
Elektrische und elektronische
Schaltschrankkomponenten
Best.-Nr. 98078.1
- 10 CONTA-CON**
Leiterplattenklemmen-
und -steckverbinder
Best.-Nr. 98079.1