

OMR 700
PAPIERLOSER SCHREIBER





PAPIERLOSER SCHREIBER OMR 700

Modulardatenspeicher mit 8 Positionen für Plug-in-Karten:

- Analogeingänge, max. 12 Eingänge/Modul
- Digitaleingänge, max. 12 Eingänge/Modul
- Analogausgänge, max. 4 Ausgänge/Modul
- Digitalausgänge, max. 10 Ausgänge/Modul
- Datenausgänge

Grundaustattung des Gerätes:

- 5,7" Farbdisplay mit kapazitivem Touch-Panel
- Primär- und Backup-System
- Digitaleingänge und Ausgänge
- Aufzeichnung in den internen Speicher, SD Karte oder USB Flash Drive
- Ethernet 10/100B, RS 485 – Modbus RTU
- USB, microUSB
- interner Datenspeicher 2x 512 MB
- Klangmodul
- RTC
- Abmessung 150 x 150 mm
- Schutzklasse IP64
- Stromversorgung 80...250 V AC/DC

ÜBER UNSEREN SCHREIBER

Firma ORBIT MERRET startet ein neues Produkt in seinem Portfolio: Papierlosen Schreiber OMR 700.

Dieser Schreiber wurde für Firmen und Anwendungen entwickelt, bei denen es erforderlich ist, eine größere Anzahl von elektrischen und nicht elektrischen Werten an einem Ort anzuzeigen oder aufzuzeichnen. Universalität, Vielseitigkeit und vor allem ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis prädestinieren den Schreiber, die meisten Ihrer Bedürfnisse einschließlich der IP64 Frontplatte zu erfüllen.

Bei der Entwicklung haben wir Wert auf die Universalität und intuitive Kontrolle gelegt. Dank Gerätemodularität kann der Anwender die Eingangs- oder Ausgangskarten in einen der acht vorhandenen Steckplätze einfügen. Dadurch können Sie auf bis zu 96 Eingängen messen und speichern. Zur Erhöhung der Zuverlässigkeit verfügt das Gerät über zwei Systeme: Primär und Backup.

Schon die Basisausführung enthält digitale Steuerungseingänge und Ausgänge, Datenleitung RS485, Ethernet 10/100, USB-Anschluss sowie einen 512 MB internen Messdatenspeicher.

ANZEIGE

Das Gerät enthält ein 5,7" TFT-Farbdisplay mit hoher Auflösung. Das Display ist Multi-Touch fähig und ermöglicht somit eine einfache Bedienung.

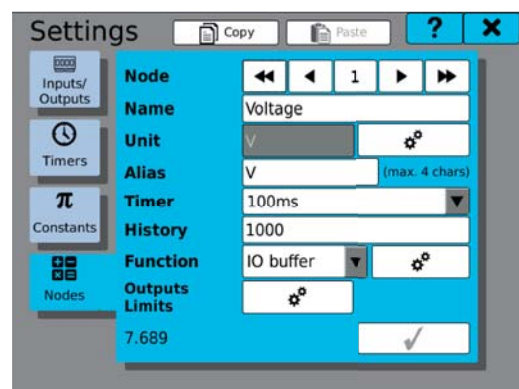
Ein 5,7" TFT-Farbdisplay mit hoher Auflösung dominiert das Gerät. Das Display ist Multi-Touch fähig und ermöglicht somit eine einfache Bedienung.

KONTROLLE

Der Schreiber ist sowohl über den Touchscreen als auch über die Drucktasten steuerbar. Die Drucktasten befinden sich unterhalb des vorderen Klappdeckels. Zwei LEDs zeigen Run/Error und den Zustand der Datenaufzeichnung.

EINSTELLUNGEN

Alle Funktionen und Einstellungen können direkt auf dem Touchscreen in einem übersichtlichen grafischen Menü durchgeführt werden.



DATENAUFZEICHNUNG

Der OMR 700 kann die Messwerte von allen aktiven Eingängen, Knoten sowie von mathematischen Funktionen aufzeichnen. Die Daten werden auf dem internen NAND 512MB Speicher komprimiert gespeichert, der eine vierfache Vergrößerung seiner physischen Speicherkapazität ohne Verlangsamung ermöglicht. Die Daten

können auch auf einer externen SD-Karte oder USB Flash Drive gespeichert werden. Bei reduzierter Anzahl von Messeingängen können die Messdaten mit einer Abtastrate von bis zu 1 ms gespeichert werden. Die Aufzeichnungen können im BIN-Format oder im „CSV“ Format erfolgen.

Anzahl von Aufzeichnungen je nach Geräteausstattung / Messfrequenz

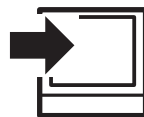
Messfrequenz	16 Eingänge	48 Eingänge	80 Eingänge	96 Eingänge
1 ms	2 Stunden	x	x	x
10 ms	20 Stunden	7,5 Stunden	x	x
1 s	2,5 Monate	1 Monat	16 Tage	13 Tage
1 min	13 Jahre	5 Jahre	2,5 Jahre	2,2 Jahre
10 min	132 Jahre	52 Jahre	26 Jahre	22 Jahre

MODULE

Bei der Entwicklung des Gerätes wurde verstärkter Wert auf die Lösung technischer Probleme und universelle Einsatzmöglichkeiten gelegt. Das Design mit Erweiterungskarten erlaubt die Verwendung des Schreibers in beliebiger Position und die Zusätzliche Erweiterung durch freie Steckplätze. Wenn also im Verlauf der Gerätenutzung neue Anforderungen an die Anzahl oder Art der Eingangs- und Ausgangssignale auftreten, bestellen Sie einfach eine andere Karte und setzen Sie sie in einen freien Steckplatz ein. Auf diese Weise kann der Schreiber mit Ihren Anforderungen „wachsen“.

Alle Analogmodule sind vom internen Bus vollisoliert, und einige Karten haben galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen.

Die Basisausführung des Schreibers enthält Stromversorgungsmodule, Kommunikationsmodule mit Ethernet 10/100, RS 485 (ASCII, MODBUS), fünf Digitaleingänge und zwei Digitalausgänge.



- 3x universell - DC, PM, OHM, RTD, Ni, Cu, T/C, DU
- 12x DC - Spannungseingang/Stromeingang
- 4x/5x RTD Eingang - Pt xxx, Ni xxx, Cu xxx
- 4x T/C Eingang - J/K/T/E/B/S/R/N/L
- 2x DMS - Eingang
- 3x DC - genauer Spannungs- und Stromeingang
- 2x AC/PWR - Spannung/Strom/Wirkleistung/Frequenz
- 12x Digitaleingang 10...250 V AC/DC
- 12x Eingang Zähler/Frequenz
- 2x Eingang Up/DW Zähler/Frequenz/IRC



- 4x Relais mit Umschaltkontakt
- 8x Relais mit Schaltkontakt
- 8x Open Collector NPN
- 16x Open Collector NPN
- 8x Open Collector PNP
- 6x SSR
- 2x/4x Analogausgang
- 1x PROFIBUS
- 1x PROFINET



...UND NOCH ETWAS DAZU

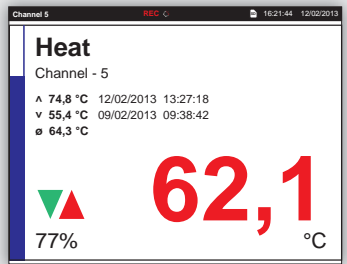
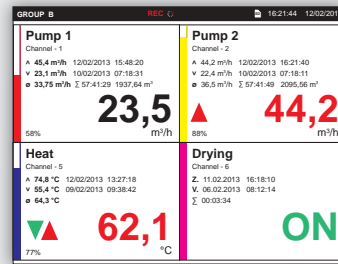
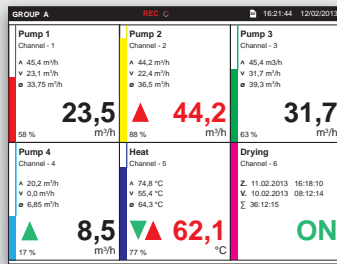
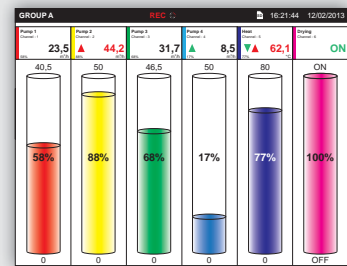
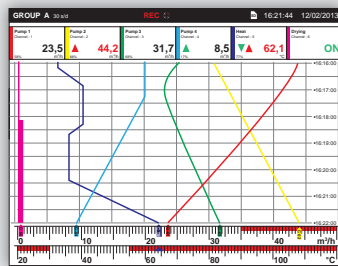
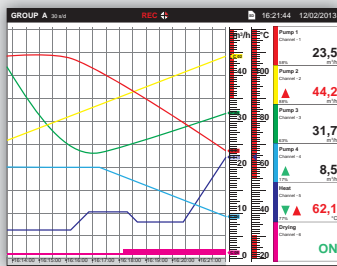
Unter dem Klappdeckel, der durch einen leichten Druck auf die blauen Schieber geöffnet werden kann, gibt es Zugang zu Drucktasten, SD-Kartenslot, USB-Anschluss, und Micro-USB für Schreibereinstellungen über PC.

In der unteren rechten Ecke finden Sie einen Stylus zur einfacheren Steuerung des Gerätes. Aufgrund der Schutzklasse IP 64 des Deckels bleiben der Schreiber, die SD-Karte und das USB Flash Drive immer trocken.

Falls erforderlich, kann der Klappdeckel, als mechanische Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen, mit einer Plombe versehen werden. Ihre SD-Karte oder USB Flash Drive bleiben sicher aufbewahrt.



DATENANZEIGE



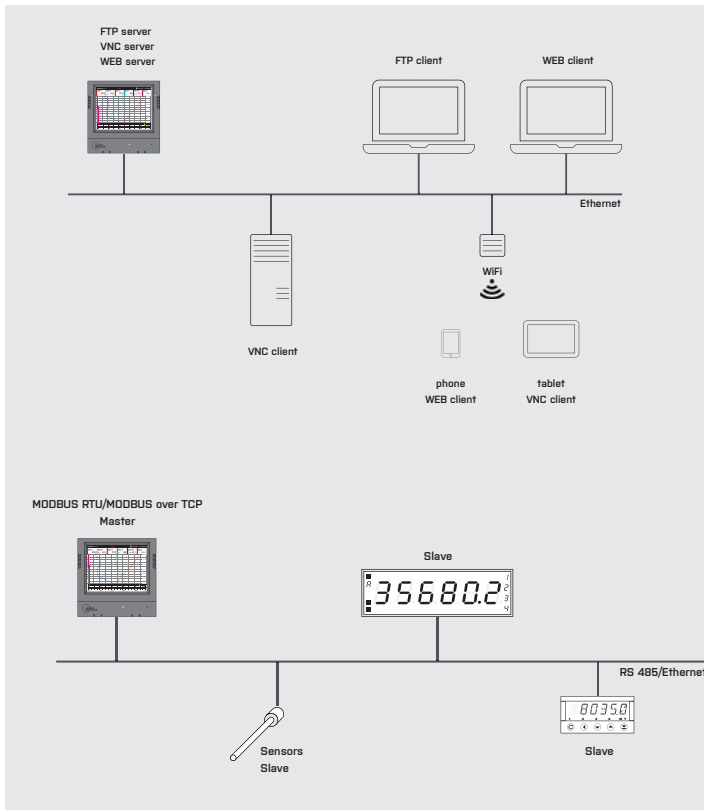
EREIGNISAUFZEICHNUNG

Pos.	Event	Date	Time
01	Switching on	18/01/2013	07:12:15
02	Insert SD card	22/01/2013	08:18:10
03	Insert USB Flash	31/01/2013	14:32:35
04	Change setting - User 1	04/02/2013	10:41:52

No.	Event	Value	Date	Time
01	Pump 2	Flow	20/01/2013	08:11:19
02	Heat	Temperature	20/01/2013	11:18:22
03	Pump 2	Flow	29/01/2013	16:22:30
04	Heat	Temperature	03/02/2013	13:45:52
05	Heat - Info@service.eu	Temperature	03/02/2013	13:45:52
06	Pump 4	Flow	16/02/2013	12:51:38
07	Pump 4 - User 1	Flow	16/02/2013	12:55:52

Channel	Tag/Value	Source Tag	Date	Time
01	Pump 1	Flow	20/01/2013	08:11:19
A	45.4 m³/h		10/02/2013	15:46:20
V	23.1 m³/h		20/01/2013	07:18:31
e	33.75 m³/h			
Σ	1937.64 m³ / Σ 57:41:29			
02	Pump 2	Flow	20/01/2013	08:11:19
A	44.2 m³/h		12/02/2013	16:21:40
V	22.4 m³/h		10/02/2013	07:18:11
e	36.5 m³/h			
Σ	2095.56 m³ / Σ 57:41:49			
Σ	4293.84 m³ / Σ 4:57:22			

DATENVERBINDUNG



In seiner Basisversion ist der Schreiber mit einem Ethernet 10/100Base Anschluss ausgestattet und bietet:

- Displayanzeige
- Übertragung von gespeicherten Daten (interner Speicher, SD Karte, USB Flash Drive)
- Ereignisspeicherung

Andere Netzwerk-Funktionen sind:

- Zeitsynchronisation
- DHCP, TCP/IP Modbus (Klient)

Die zweite Version, die die Verwendung von RS485 mit einem MODBUS-RTU-Protokoll bietet. Bis zu 247 Geräte können an die Kommunikationsleitung angeschlossen werden.

Die Ausrüstung kann verwendet werden für:

- die Erfassung zusätzlicher Daten nicht nur von OM Instrumenten
- die Anzeige von gemessenen oder berechneten Werte auf einem externen Display, wie z.B. OMD 202RS mit Ziffern bis zu 125 mm hoch

TISCH- UND AUSSENAUSFÜHRUNG

OMA 710 ist ein tragbares Tischlaborgehäuse. Format und Verteilung der Anschlüsse an der Rückseite des Gehäuses ist identisch mit dem Recorder DMR 700.

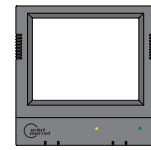
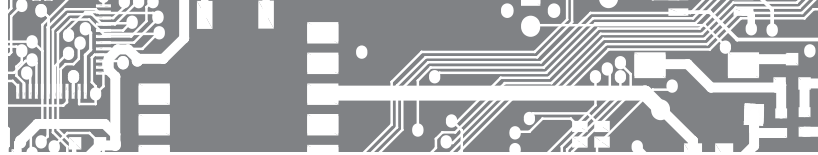


OMA 710



OMA 713

OMA 713 ist ein tragbares OMR 700 Gehäuse für besonders raue Umgebungen, hohe Feuchtigkeit und Staub oder sogar mit Risiko von Überflutung der gesamten Vorrichtung. Das tragbare Gehäuse ist mit Steckverbindern mit IP 67 Bewertung ausgestattet, die einen autonomen Betrieb des Recorders unter rauen Bedingungen ermöglicht.



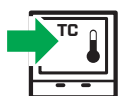
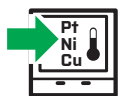
Digitaleingänge
5x

HTTP/FTP/MODBUS über TCP/E-Mail

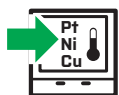
Ethernet
Standardausrüstung



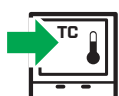
IN.1 3x Universaleingang, isoliert
DC: $\pm 60/\pm 150/\pm 300/\pm 1\ 200$ mV
PM: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/ ± 20 mA
 ± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V
OHM: 0...100 Ω /0...1/10/100 k Ω /Auto
RTD: Pt 50/100/Pt 500/Pt 1 000
Cu: Cu 50/Cu 100
Ni: Ni 1 000/Ni 10 000
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
DU: Linearpotentiometer (min. 500 Ω)



IN.2 4x 0...5/20 mA/4...20 mA,
 $\pm 2/\pm 5/\pm 10/\pm 40$ V, isoliert
IN.6 12x 0...5/20 mA/4...20 mA
IN.7 12x $\pm 2/\pm 5/\pm 10/\pm 40$ V
IN.9 3x 0/4...20 mA; $\pm 5/\pm 10$ V, isoliert



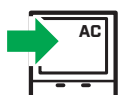
IN.3 4x Eingang für Pt/Ni/Cu xxxx, isoliert
2- und 3-Draht Verbindung, isoliert
IN.5 5x Eingang für Pt/Ni/Cu xxxx
2- und 3-Draht Verbindung



IN.4 4x Eingang für Thermoelemente, isoliert
J/K/T/E/B/S/R/N/L
mit Kaltstellenkompensation



IN.8 2x DMS Eingang, isoliert
Messbereich: 1...2/8/16 mV/V
mit Hilfsspannung



IN.10 2x AC/PWR Eingang, isoliert
0...450 V/0...5 A
Spannung, Strom, Wirkleist., Frequenz



IN.11 8x Digitaleingang
12...250 V AC/DC



IN.12 12x Zähler/Frequenz
< 10 kHz
IN.13 2x UP/DW Zähler/Frequenz/IRC
< 1 MHz

IN



Unterhalb des Klappdeckels befinden sich

micro
USB

SD
Karte
< 32 GB

USB
Typ A
Flash Drive
 ≤ 32 GB



Digitalausgänge

2x



RS 485
Standardausrüstung



OUT.1 4x Relais mit Umschaltkontakt
OUT.2 8x Relais mit Schaltkontakt



OUT.3 8x Open Collector, NPN
OUT.4 16x Open Collector, NPN mit gemeinsamem Kontakt
OUT.5 8x Open Collector, PNP



OUT.6 6x SSR



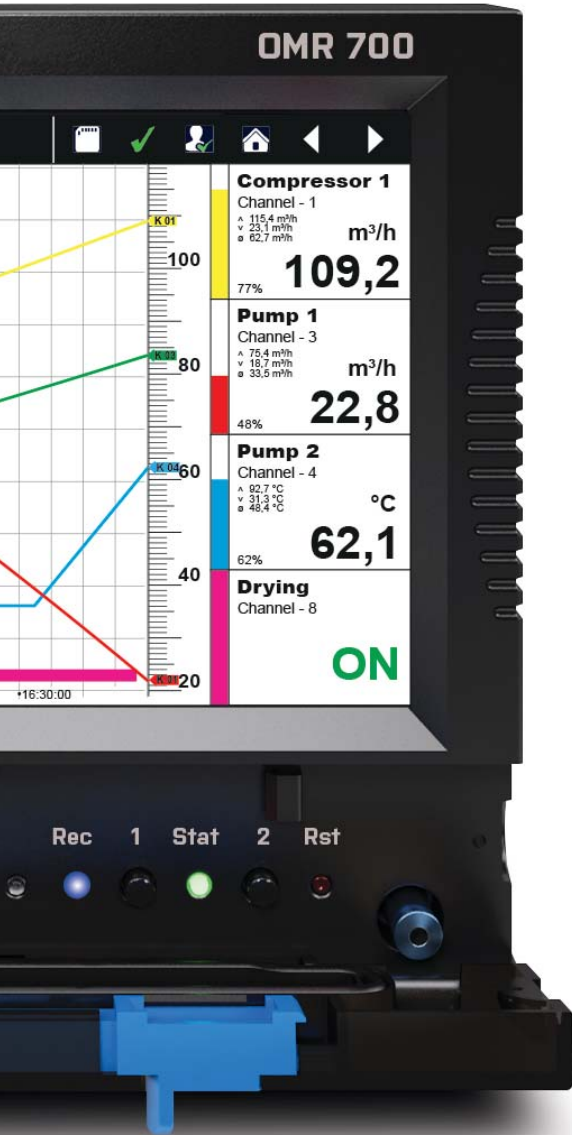
AO.1 2x Analogausg., galv. isoliert
AO.2 4x Analogausg., galv. isoliert



DO.1 1x PROFIBUS



DO.2 1x PROFINET



AUS

Die folgenden Tasten sind auch auf dem Stylus:

- LED**
- Run
- Error
- Zustand
- Tasten**
- Menü
- Aufzeichn.
- Reset
- Stylus**



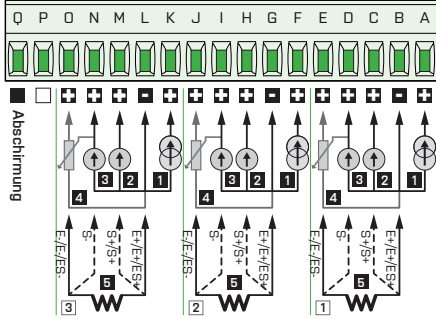
Das Gerät kann mit bis zu 8 beliebigen Karten arbeiten.



VERBINDUNG – EINGANG

IN.1 3x Universaleingang

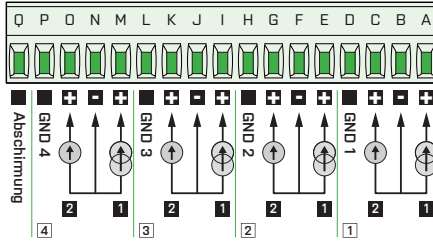
IN.01



- 1 PM: 0...5/20 mA/4...20 mA
- 2 PM: ± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V
- 3 DC: ± 60 / ± 150 / ± 300 / ± 1 200 mV
- T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
- 4 DU: Linearpotentiometer (> 500 Ω)
- 5 OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 k Ω
- 6 RTD: Pt 50/100/500/1 000
- Cu: Cu 50/100
- Ni: Ni 1 000/10 000

IN.2 4x PM Eingang U-I

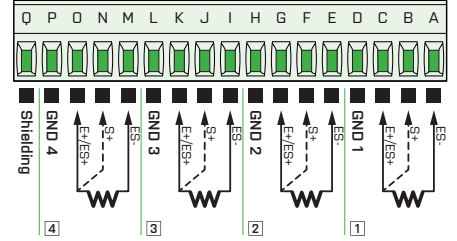
IN.02



- 1 DC - I: ± 5 / ± 20 mA, 0...20/4...20 mA
- 2 DC - U: ± 2 / ± 5 / ± 10 / ± 40 V, 0...2/5/10/40 V

IN.3 4x RTD Eingang

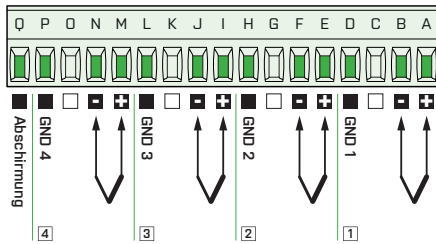
IN.03



- OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 k Ω
- RTD: Pt 50/100/500/1 000
- Cu: Cu 50/100
- Ni: Ni 1 000/10 000

IN.4 4x T/C Eingang

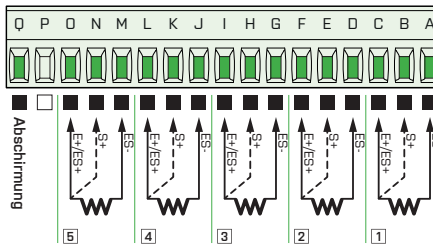
IN.04



T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L

IN.5 5x RTD Eingang

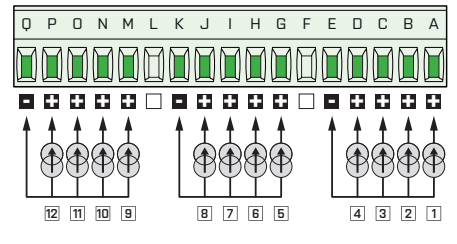
IN.05



- OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 k Ω
- RTD: Pt 50/100/500/1 000
- Cu: Cu 50/100
- Ni: Ni 1 000/10 000

IN.6 12x DC Eingang, Strom

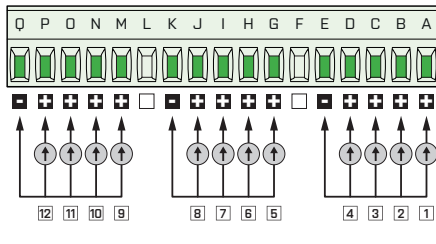
IN.06



DC - I: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/ ± 5 / ± 20 mA/

IN.7 12x DC Eingang, Spannung

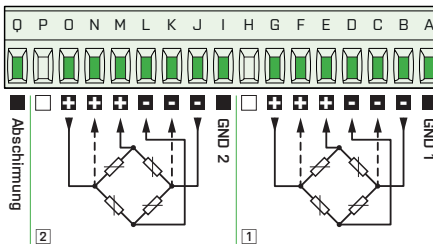
IN.07



DC - U: 0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V/ ± 2 / ± 5 / ± 10 / ± 40 V

IN.8 2x DMS Eingang

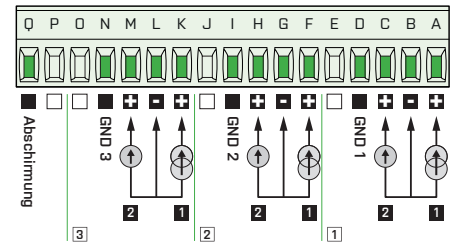
IN.08



DMS: 1...16 mV/V

IN.9 3x PM Eingang U-I

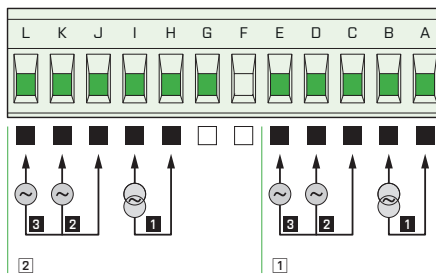
IN.09



- 1 DC - I: 0...20 mA/4...20 mA/ ± 20 mA
- 2 DC - U: 0...5 V/0...10 V/ ± 5 V/ ± 10 V

IN.10 2x AC/PWR Eingang

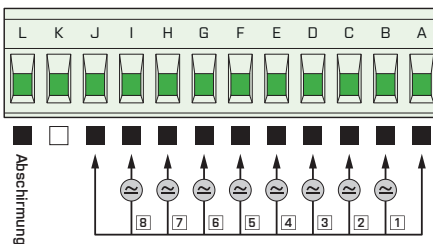
IN.10



- 1 AC - I: 0...60/150/300 mV
- 2 AC - U1: 0...10/250 V
- 3 AC - U2: 0...120/450 V

IN.11 8x Digitaleingang

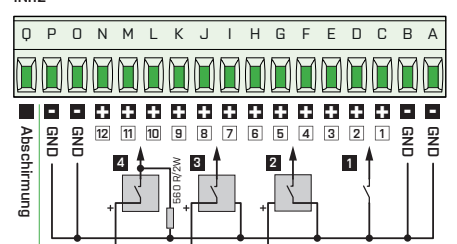
IN.11



AC/DC: 12...250 V AC/DC

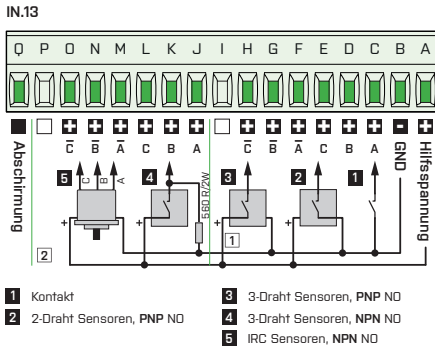
IN.12 12x Impulseingang

IN.12

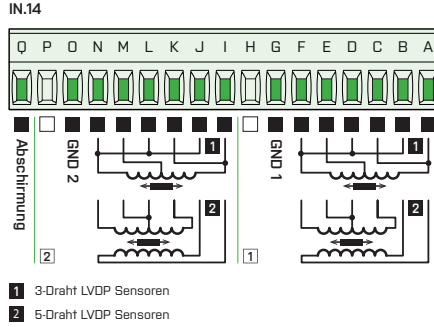


- 1 Kontakt
- 2 2-Draht Sensoren, PNP NO
- 3 3-Draht Sensoren, PNP NO
- 4 3-Draht Sensoren, NPN NO

IN.13 2x schneller Impulseingang

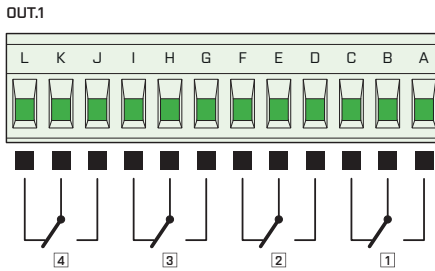


IN.14 2x LVDT Eingang

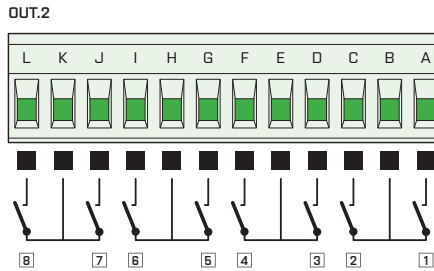


VERBINDUNG – AUSGANG

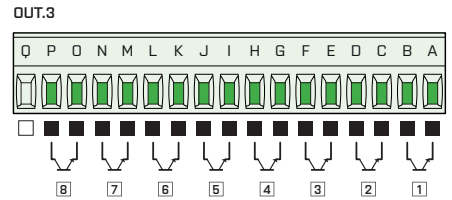
OUT.1 4x Relais, Umschaltkontakt



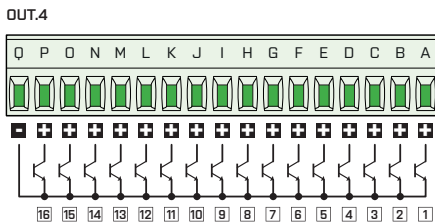
OUT.2 8x Relais, Schaltkontakt



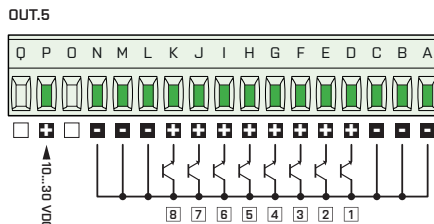
OUT.3 8x OC, NPN



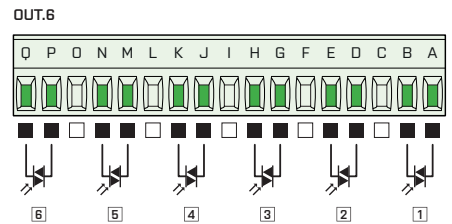
OUT.4 16x OC, NPN



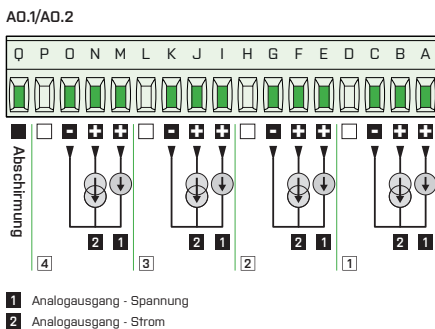
OUT.5 8x OC, PNP



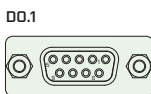
OUT.6 6x SSR



AO.1 2/4x Analogausgang

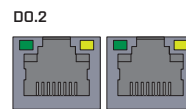


DO.2 1x PROFIBUS



- DO.1**
- Einschaltung des Konnektors
- 3 B: RxD/TxD-P, Datenempfang/Sendung, positiv
 - 4 CNTR: Steuersignal für den Wiederholer
 - 5 DGND: Bezugspotenzial für die Daten und +5 V
 - 6 VP: +5 V
 - 8 A: RxD/TxD-N, Datenempfang/Sendung, negativ

DO.2 1x PROFINET



Port 1 Port 2



TECHNISCHE DATEN

ANZEIGE

Display: 5,7" TFT-Farbdisplay mit kapazitivem Touchscreen
Helligkeit: einstellbar

GERÄTEFUNKTIONEN

TK: 25 ppm/°C
Genauigkeit: je nach der verwendeten Messkarte
Messrate: je nach der verwendeten Messkarte
Genauigkeit der Kaltstellenmessung: ±1,5°C
Digitaleingänge: 5x - optionale Funktionen
Digitalausgänge: 2x (Open Collector) - optionale Funktionen
Akustische Signalisation: Klangmodul für akustische Signalisation mit einem 1,5 W Lautsprecher
Wertaufzeichnung:
 - in Gerätespeicher (512 MB), vierfach komprimiert
 - USB FLASH mit Unterstützung von FAT32 bis zu 32 GB
 - SD Karte mit Unterstützung von FAT32 bis zu 32 GB
RTC: 15 ppm/°C, Zeit-Datum-Wert Kanal/Display/Knotenpunkt
Watch-dog: Reset nach 500 ms
Kalibrieren: bei 25°C und 40% der relativen Feuchtigkeit

KOMMUNIKATION

Protokolle: ASCII, MODBUS RTU, FTP, SMTP
Datenformat: 8 Bits + ohne Parität + 1 Stopbit (ASCII)
Rate: 300...230 400 Baud
RS 485: isoliert, Addressierung (max. 31 Geräte), Modbus RTU (Master)
Ethernet: 10/100BaseT, sichere Kommunikation, SMTP, FTP, TCP/IP Modbus (Slave)
Wi-Fi: optionales Modul mit Standard- oder industriellem Temperaturbereich

STROMVERSORGUNG

Bereich: 10...30 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 75 A/2 ms
 80...250 V AC/DC, ±10%, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/2 ms
Verbrauch: < 30 VA / < 30 W
Die Stromversorgung wird durch eine Sicherung im Inneren des Gerätes geschützt.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Material: Noryl GFN2 SE1, nicht brennbar UL 94 V-1
Abmessungen: 150 x 150 x 80 mm
Einbautiefe: 85 mm
Tafelausschnitt: 138 x 138 mm
Klappdeckel Sicherung: Der Klappdeckel kann mit einer Plombe versehen werden.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Verbindung: Stecker Anschlussplatte, Leiterquerschnitt <1,5 / 2,5 mm²
Stabilisierungszeitraum: binnen 15 Min. nach Einschaltung
Arbeitstemperatur: -20°...60°C
Lagerungstemperatur: -20°...85°C
IP-Bewertung: IP64 (nur die Frontplatte)
El. Sicherheit: EN 61010-1, A2
Durchschlagfestigkeit:
 4 kVAC nach 1 Min. zwischen Stromversorgung und Eingang
 4 kVAC nach 1 Min. zwischen Stromversorgung und Daten-/Analogausgang
 4 kVAC nach 1 Min. zw. Eingang und Relais Ausgang
 2,5 kVAC nach 1 Min. zw. Eingang und Daten-/Analogausgang
Isolationswiderstand:
 für Verschmutzungsgrad II, Messkategorie III.
 Instrument Stromversorgung > 670 V (PI), 300 V (DI)
 Eingang, Ausgang, PN > 300 V (PI), 150 V (DI)
EMC: EN 61326-1

PI - Primärisolierung, DI - Doppelte Isolierung

KONNEKTOR BELEGUNG

Stromversorgung
 Feste Kartenposition



A4: Steckplatz



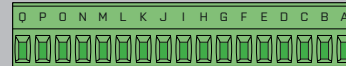
A3: Steckplatz



A2: Steckplatz



A1: Steckplatz



B5: Steckplatz



B4: Steckplatz



B3: Steckplatz



B2: Steckplatz



Kommunikation
 Feste Kartenposition

Digital-eingänge
Digital-ausgänge
RS 485
Ethernet



Steckplätze A sind bestimmt für schnelle Analogkarten, Steckplatz B5 ist bestimmt für die DO.1/2 Karten. Es gibt keine Beschränkungen für die Platzierung von and. Karten.

BESTELLCODE

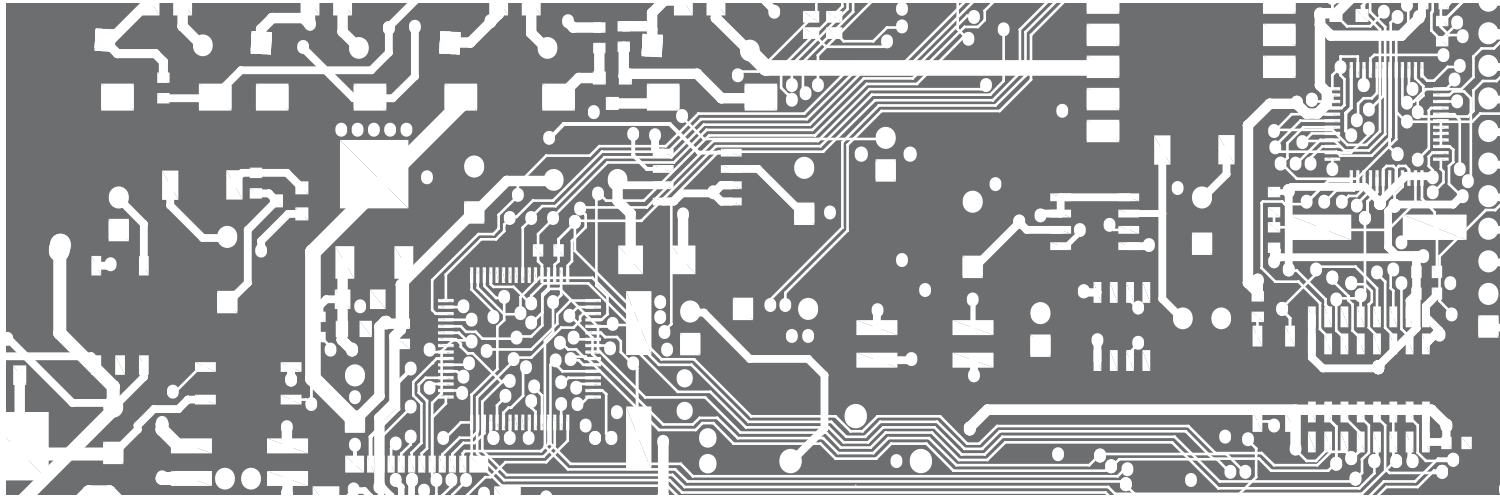
OMR 700



Stromversorgung	10...30 V AC/DC, isoliert	0										
	80...250 V AC/DC, isoliert	1										
Wi-Fi Modul	nein		0									
	ja, Standardtemperaturbereich		1									
	ja, industriell. Temperaturbereich		2									
Ausrüstung, siehe Tabelle „Karten“					•	•	•	•	•	•	•	
Hier nennen Sie die ausgewählten Karten												
Spezifikation	Kundenversion, nicht ausfüllen											00

Kartentypen

Bestellcode	Bezeichn.	Beschreibung	Bereich	Genauigkeit [des Messber.]	Messwandler [Auflösung]	Messfrequenz [Messungen/s]	Isolierte Kanäle
0	PW.0	Stromversorgung	10...30 V AC/DC				ja
1	PW.1	Stromversorgung	80...250 V AC/DC				ja
A	IN.1	3x Universaleingang	DC: $\pm 60/\pm 150/\pm 300/\pm 1\ 200$ mV PM: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/ ± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V OHM: 0...100 Ω /0...1 k Ω /0...10 k Ω /0...30 k Ω /Auto RTD: Pt 50/100/Pt 500/Pt 1 000 Cu: Cu 50/Cu 100 Ni: Ni 1 000/Ni 10 000 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer [min. 500 Ω]	$\pm 0,15\%$	24 Bits	< 320	ja
B	IN.2	4x Strom-/Spannungseingang	0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/ ± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V	$\pm 0,2$	16 Bits	< 320	ja
C	IN.3	4x RTD	Pt 50/100/1000, Ni 1000/10 000, Cu 50/100	$\pm 0,2$	16 Bits	< 320	ja
D	IN.4	4x T/C	J/K/T/E/B/S/R/N/L	$\pm 0,2$	16 Bits	< 320	ja
E	IN.5	5x RTD	Pt 50/100/1000, Ni 1000/10 000, Cu 50/100	$\pm 0,2$	16 Bits	< 320	nein
F	IN.6	12x Stromeingang	± 5 mA/ ± 20 mA/4...20 mA	$\pm 0,2$	16 Bits	< 320	nein
G	IN.7	12x Spannungseingang	± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V	$\pm 0,2$	16 Bits	< 320	nein
H	IN.8	2x DMS Eingang mit Hilfsspannung	1...16 mV/V	$\pm 0,02$	24 Bits	< 1 000	ja
I	IN.9	3x genauer Strom-/Spannungseingang	0/4...20 mA, $\pm 5/\pm 10$ V	$\pm 0,02$	24 Bits	< 1 000	ja
J	IN.10	2x Spannung (V_{RMS}), Strom (I_{RMS}), Freq. [Hz] mit Kalkulation von Q, S, cos ϕ	Eingang U: 0...10 V/0...120 V/0...250 V/0...450 V Eingang I: 0...60 mV/0...150 mV/0...300 mV/0...1 A/0...2,5 A/0...5 A	$\pm 0,3\%$		< 10	ja
K	IN.11	8x Analog-/Digitaleingang	12...250 V AC/DC			< 1 ms	nein
L	IN.12	12x Zähler/Frequenz	0...30 V, PNP/NPN/Kontakt, optionale Eingangsebenen, Eingangsfrequenz 0,1 Hz...10 kHz				nein
M	IN.13	2x UP/D, IRC mit Stromversorgung	5/24 V, TTL/Linie, optionale Eingangsebenen, Eingangsfrequenz 0,1 Hz...1 MHz				nein
N	IN.14	2x LVDT Eingang	3/5/6-Leiteranschluss, 1/3/5 VAC mit der Frequenz 2,5/5/10 kHz	$\pm 0,02$	24 Bits	< 1 000	ja
P	OUT.1	4x Relais mit Umschaltkontakt	250 VAC/30 VDC, 3 A			< 10 ms	
Q	OUT.2	8x Relais mit Schaltkontakt	250 VAC/30 VDC, 3 A			< 10 ms	
R	OUT.3	8x Open Collector, NPN	30 VDC/100 mA			< 0,2 ms	
S	OUT.4	16x Open Collector, NPN gemeinsamer Anschluss	30 VDC/100 mA			< 0,2 ms	
T	OUT.5	8x Open Collector, PNP	30 VDC/700 mA			< 0,2 ms	
U	OUT.6	6x SSR	250 VAC, 1 A			< 0,2 ms	
V	AO.1	2x Analogausgang	0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (Kompensation < 600 Ω /12 V)	$\pm 0,1\%$		< 1 ms	ja
W	AO.2	4x Analogausgang	0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (Kompensation < 600 Ω /12 V)	$\pm 0,1\%$		< 1 ms	ja
Y	DO.1	PROFIBUS					
Z	DO.2	PROFINET					



© ORBIT MERRET - OMR 700 - 20171 - de

ORBIT MERRET, spol. s r. o.

Vodňanská 675/30
198 00 Prag 9
Tschechische Republik

Tel.: +420 281 040 200
Fax: +420 281 040 299
E-Mail: orbit@merret.eu

www.orbit.merret.eu



ORBIT MERRET, spol. s r. o. repräsentiert
in der Tschechischen Republik und in der Slowakei die folgenden Unternehmen:

novotechnik
Siedle Group

celesco

TECFLOW
INTERNATIONAL