

GESAMTKATALOG 2016

EINBAUMESSGERÄTE
EINBAUMESSGERÄTE MIT BARGRAPH
GROSSANZEIGEN
MESSWANDLER FÜR HUTSCHIENEN
PAPIERLOSE SCHREIBER
SPS



GESAMTKATALOG 2016

EINBAUMESSGERÄTE
EINBAUMESSGERÄTE MIT BARGRAPH
GROSSANZEIGEN
MESSWANDLER FÜR HUTSCHIENEN
PAPIERLOSE SCHREIBER
SPS



INHALTSVERZEICHNIS

ÜBER DIE GESELLSCHAFT	6
EINBAUMESSGERÄTE	8
MESSGERÄTE	10
MESSGERÄTE MIT BARGRAPH	12
GROSSANZEIGEN	13
MESSWANDLER FÜR HUTSCHIENEN	14
ANALOG	14
DIGITAL	14
STROMVERSORUNG FÜR HUTSCHIENEN	15
SPS	16
GRUNDMODUL	18
ERWEITERUNGSMODULE	18
PAPIERLOSE SCHREIBER	20
SCHREIBER	22
PLUG-IN-KARTEN	22
ZUBEHÖR	24



ORBIT MERRET, s.r.o. (GmbH) ist eine tschechische Firma, die sich seit mehr als 25 Jahren in der Entwicklung, Herstellung und im Verkauf von digitalen Einbaumessgeräten, Messwandlern, Messgeräten mit Bargrap, Großanzeigen, papierlosen Schreibern, und einzigartigen SPS Systemen engagiert hat. Das Unternehmen ergab sich aus der Fusion von ORBIT CONTROLS, s.r.o. und MERRET, s.r.o.

Was das Personal anbelangt, sind wir ein junges und dynamisches Unternehmen, das auf einem Team von Entwicklern (1/5 der Belegschaft), sowie auf einem Team von erfahrenen Herstellungstechnikern basiert. Komponentenfertigung, Montage und Prüfstandsläufe finden am Firmensitz statt. Dies ermöglicht die kontinuierliche Überwachung aller Produktionsschritte und folglich die Erfüllung hoher Qualitätsstandards. Dank unserer Größe und Unabhängigkeit können wir flexibel auf die Anforderungen unserer Kunden reagieren.

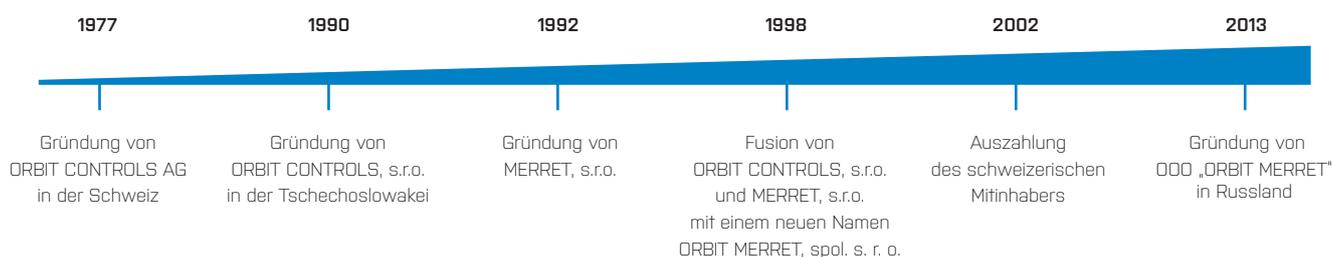
Unsere Produkte werden in vielen Bereichen der industriellen Automatisierung, inkl. der Atomindustrie eingesetzt. Einige unserer Messgeräte sind vollständig für die Atomindustrie zugelassen und werden in fünf Ländern in Atomkraftwerken eingesetzt.



UNSERE VORTEILE

- ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG IN DER TSCHECH. REPUBLIK
- ANPASSUNG DER PRODUKTE NACH KUNDENWÜNSCHEN
- ZYKLISCHER, 48-STÜNDIGER PRÜFSTANDSLAUF ALLER GERÄTE
- AUTOMATISIERT. TESTEN UND KALIBRIERUNG WÄHREND PRODUKTION
- MESSPROTOKOLL FÜR JEDES PRODUKT
- 100% RÜCKVERFOLGBARKEIT VON MATERIALIEN UND PRODUKTION
- ENTWICKLUNG VON GERÄTEN NACH MASS
- REGELMÄSSIGE ZERTIFIZIERUNGEN
- 5 JAHRE GARANTIE

GESCHICHTE IN DATEN



Im Rahmen der Qualitätssysteme EN ISO 9001 und ČSN EN 13485 unterliegen wir einer jährlichen Prüfung durch die Elektrotechnische Prüfanstalt. Unsere Kalibrierungsausrüstung unterliegt einer regelmäßigen Überprüfung durch das Tschechische Metrologieinstitut.

ORBIT MERRET, s.r.o. gehört zu einer Unternehmensgruppe, die sich höchstem Ansehen in der Tschechischen Republik erfreut. Im letzten Jahrzehnt überzeugte unsere Firma durch höchste Verbindlichkeit und Zuverlässigkeit. ORBIT MERRET, s.r.o. kann deswegen die AAA Zertifizierung als Symbol der höchsten Zuverlässigkeit verwenden.

Das expandierende Produktsortiment wird durch steigende Produktionsvolumina, insbesondere für ausländische Märkte begleitet. Derzeit exportieren wir in mehr als 35 Länder. Die steigenden Produktionsmengen und unsere Tätigkeit in der Atomindustrie Russlands haben uns veranlasst, eine Niederlassung in St. Petersburg zu eröffnen. Wir sind gerne bereit kundenspezifische Anforderungen durch Sonderversionen unserer Geräte zu erfüllen.

Qualitätsproduktion, 100%-ige Rückverfolgbarkeit, Tests und Kalibrierung ermöglichen uns, eine 5-jährige Garantie für alle unsere Produkte zu gewähren. Kundenanfragen werden von unseren Technikern beantwortet, die die Geräte nicht nur herstellen, sondern auch entwickeln, so dass Sie immer die Garantie haben, die bestmöglichen Lösungen zu bekommen.

Um unsere Produktpalette zu ergänzen, vertreten wir einige Hersteller von Linearpotentiometern, Sensoren und Durchflussmessern.

WIR VERTRETEN IN CZ

novotechnik
Siedle Group

Novotechnik Messwertaufnehmer DHG

Deutscher Hersteller von Linearpotentiometern und Sensoren

CONTELEC

Contelec AG

Schweizerischer Hersteller von Linearpotentiometern und Sensoren

celesco

Celesco, MEASUREMENT SPECIALTIES, INC.

US Hersteller von Seilzugsensoren

TECFLOW
INTERNATIONAL

Tecflow International

Niederländischer Hersteller von Durchflussmessgeräten



IN UNSEREM PRODUKTPROGRAMM GIBT ES JETZT MEHR ALS 70 VERSCHIEDENE TYPEN VON MESSGERÄTEN UND MESSWANDLERN

ÜBERSICHT DER TYPEN VON OM MESSGERÄTEN

OMM 323	kleinste Bauform, Abmessungen 48 x 24mm
OMM 335	kleinste Bauform 48 x 24mm, Körper \varnothing 22mm
OMM 350/650	kleine Bauform, Abmessungen 72 x 24mm
OML 343/643	Abmess. 96 x 48mm, Tiefe nur 30mm
OM 352/653	Standardbauform, Abmess. 96 x 48mm
OM 402	meistverkauftes Gerät, Abmess. 96 x 48mm
OM 45	unser letztes Analoggerät, Abmess. 96 x 24mm
OM 502	Gerät mit Genauigkeit von 0,02%, Abm. 96 x 48mm
OM 602	schnellster Zähler, Abmess. 96 x 48mm
OMU 408	8-Fach Eingänge, Abmess. 96 x 48mm
OMB 402/412	Numerisch+Bargraph, Abmess. 96 x 48mm
OMB 451/452	Numerisch+Bargraph, Abmess. 160 x 80mm
OMB 200	Bargraph, Abmess. 72 x 24mm
OMB 300	Bargraph, Abmess. 96 x 24mm
OMB 500/502	Bargraph, Abmess. 144 x 48mm
OMD 202	Grossanzeigen, Abmess. bis 754 x 237mm

EINGANGSBEREICHE

Aufgrund neuer Mikrocontroller und Messwandler stellten wir die Produktion von Analoggeräten mit nur einem Messbereich ein. Sie wurden durch digitale Geräte ersetzt. Das Menü der neuen Generation ermöglicht eine einfache Konfiguration des Eingangsbereichs. Darüber hinaus bieten sie einen höheren Bedienkomfort und günstigere Preise. Aber unsere Entwicklung wurde noch weiter voran getrieben. Praktisch in jeder Geräteserie finden Sie jetzt Modell „UNI“ mit einem Universaleingang! In seinem Menü können Sie nicht nur den Eingangsbereich, sondern auch den Eingangstyp, den Sie gerade brauchen, einstellen.

UNI

DC: 0...180mA, 0...80V
 PM: 0/4...20mA, 0...2/5/10V
 OHM: 0...30 k Ω
 RTD: Pt 50/100/500/1000
 Ni: Ni 1000/10000
 Cu: Cu 50/100
 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
 DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)

Im Gerätemenü können Sie also jetzt mehr als 40 verschiedene Möglichkeiten der Eingangsbereiche und Eingangstypen einstellen.

EINSTELLUNGEN UND FUNKTIONEN

Unsere Geräte verfügen über drei Menüebenen. Administrator PROFI für komplette Einstellungen, Service LIGHT für Grundeinstellungen der Gerätefunktionen und Benutzermenü USER, die Ihnen auf Wunsch den Zugriff auf z.B. nur einen Menüpunkt erlauben und weitere Funktionen durch einen PIN-Code schützen.

Das Menü von einigen Instrumenten enthält eine relativ große Anzahl von Funktionen und Elementen. Jedes Instrument hat deshalb einen speziellen Anschluss für die Verbindung zum PC. Unter Verwendung des OM-Link Programmes können Sie Ihr Instrument mit wenigen Mausklicks einfach und bequem konfigurieren. Das einzige, was Sie brauchen, ist ein kostengünstiger Adapter OM Link USB. Das OM Link Programm steht kostenlos auf unserer Website zur Verfügung.

Digitale Geräte bieten nicht nur die Möglichkeit bequemer digitaler Einstellungen, sondern auch weitere Möglichkeiten der Signalverarbeitung (Anpassung durch verschiedene digitale Filter, durch mathematische Funktionen oder eine Linearisierungstabelle). Die Werte können entweder auf dem Display dargestellt oder als Analogsignal ausgegeben werden. Die Werte können auch in den Datenformaten ASCII, ModBus, Messbus und Profibus ausgegeben werden.

Arbeitstemperaturbereich unserer Geräte ab -20°C ermöglicht ihren Einsatz auch unter rauen klimatischen Bedingungen. Für individuelle Anforderungen ist es möglich, den Temperaturbereich von einigen Instrumenten bis -40°C zu erweitern. Die Überprüfung erfolgt in unserer eigenen Klimakammer.

ÜBERSICHT DER TYPEN VON OM MESSWANDLERN

OMX 39	Einzelbereichsmesswandler mit Isol. bis 3,75kVAC
OMX 102	2-Kanal Digitalmesswandler mit Display und galvanischer Isolation 2,5 kVAC
OMX 333	einfacher programmierbarer Digitalmesswandler mit galvanischer Isolation 2,5 kVAC
OMX 380	schneller Digitalmesswandler mit galvan. Isolation 2,5 kVAC, Messfrequenz bis 7500 Mess./s.

DISPLAY UND LESBARKEIT

Um eine gute Lesbarkeit der Messwerte unter verschiedenen Lichtbedingungen und Betrachtungswinkeln zu garantieren, sind alle unsere Instrumente mit hochwertigen LED-Displays von 9, 14, 20, 57, 100 oder 125 mm ausgestattet. Die zwei kleinsten Displays werden in roter oder grüner Farbe hergestellt, die anderen in dreifarbigem Ausführung (rot/grün/orange). Die gewünschte Farbe können Sie im Gerätemenü wählen.

Große Displays OMD 202 Serie können auch mit High Bright LED (1200 mcd) geliefert werden.



EINBAUMESSGERÄTE



MODELL	OMM 323	OMM 335	OMM 350/650	OML 343/643
TYP	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
DISPLAY	9999 Zeichenhöhe 9mm rot oder grün LED	9999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED	999999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED	±1999/999999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED
ANZEIGEBEREICH	-999...1999 Programmierbar	-999...3999 Programmierbar	-99999...999999 Programmierbar	±1999/999999...999999 Programmierbar
MESSFREQUENZ	0,5...20 Messungen/s.	0,5...20 Messungen/s.	0,5...10 Messungen/s.	0,5...20 Messungen/s.
EINGANG	<p>UNIVERSALGERÄT OMM 323UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>UNIVERSALZÄHLER OMM 323UQC NPN, PNP, auf Kontakt, <60 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) Zähler/Frequenzmesser/Stoppuhr</p> <p>DATENANZEIGE RS 485 OMM 323RS RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>	<p>PASSIVE ANZEIGE OMM 335PAS 4...20 mA Versorgung aus der Stromschleife mit Verlust von <6V</p> <p>PROZESSMONITOR OMM 335PM ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V</p> <p>THERMOMETER FÜR Pt/Ni/Cu SENSORS OMM 335RTD Pt 50/100/500/1000 Ni 1 000/10 000 Cu 50/100</p> <p>DATENANZEIGE RS 485 OMM 335RS RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>	<p>DC V-A METER OMM 350DC ±1/±5 A ±20/±40/±100/±200 V</p> <p>UNIVERSALGERÄT OMM 350UNI DC: ±20/±60/±1000 mV PM: 0...20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...300 Ω; 0...1,5/3/30 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>UNIVERSALZÄHLER OMM 650UC NPN, PNP, auf Kontakt, <30/300 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) Zähler/Frequenzmesser/Stoppuhr/Uhr</p>	<p>AC V-A METER OML 343AC 0...1/5 A; 0...60/300 mV; 0...24/50/120/250 V</p> <p>DC V-A METER OML 343DC ±1/±5 A; ±120/±240 V</p> <p>UNIVERSALGERÄT OML 343UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>UNIVERSALZÄHLER OML 643UQC NPN, PNP, auf Kontakt, IRC, <30 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) Zähler/Frequenzmesser/Stoppuhr/Uhr</p> <p>DATENANZEIGE RS 485 OML 643RS RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>
FUNKTIONEN	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara Linearisierung über 25 Stützstellen	USB	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara Tastensperre Linearisierung über 25 Stützstellen	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara Linearisierung über 25 Stützstellen
KOMPARATORS			*2 Relais/Open Collectors, Mode - Hysteresis	*1 Relais/Open Collector, Mode - Hysteresis
ANALOGAUSGANG				
DATENAUSGANG				
HILFSSPANNUNG				
STROMVERSORGUNG	10...30 VDC/24 VAC, < 1W/1,1VA	10...30 VDC/24 VAC, < 1W/1,1VA PAS Stromschleifeners. ...20 mA	10...30 VDC/24 VAC, <2,1W/2,2 VA	10...30 VDC/24 VAC, < 1,8W/1,9 VA
ABMESSUNGEN/TAFELAUSSCHNITT	48 x 24 mm/43,5 x 21,5 mm	48 x 24 mm/ø22 mm	72 x 24 mm/68 x 21,5 mm	96 x 48 mm/92 x 44 mm
EINBAUTIEFE	72 mm	55 mm	106 mm	30 mm
IP-BEWERTUNG	IP 42	IP 64	IP 42	IP 65



OM 352	OM 402	OM 45	OM 502	OM 653
Mikroprozessor	Mikroprozessor	analog	Mikroprozessor	Mikroprozessor
±1999 oder 9999 Zeichenhöhe 14mm oder 20mm rot oder grün LED oder rot/grün/orange LED	999999 oder 9999 Zeichenhöhe 14mm oder 20mm rot oder grün LED oder rot/grün/orange LED	±19999 Zeichenhöhe 14mm	999999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED	999999 oder 9999 Zeichenhöhe 14mm oder 20mm rot oder grün LED oder rot/grün/orange LED
±1999 oder -999...9999 Programmierbar	-99999...999999 oder -999...9999 Programmierbar	±199999	-99999...999999 Programmierbar	-99999...999999 oder -999...9999 Programmierbar
0,5...10 Messungen/s.	0,1...40 Messungen/s.	1,2...10 Messungen/s.	1...100 Messungen/s.	
AC V-A METER OM 352AC 0...1/5 A; 0...60/300 mV; 0...24/50/80/120/250/400 V	UNIVERSALGERÄT OM 402UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω) Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V Option B 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V	DC V-A METER OM 45DC ±199,99 μA ±1,9999 mA; ±19,999 mA; ±199,99 mA ±1,9999 V; ±19,999 V; ±199,99 V	DC V-A METER OM 502DC ±999,99 μA; ±9,9999 mA; ±99,999 mA ±999,99 mA; ±5,0000 A; ±99,999 mV; ±999,99 mV; ±9,9999 V ±99,999 V; ±300,00 V	UNIVERSALZÄHLER OM 653UQC NPN, PNP, Normally Open, IRC, <30/300 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) Zähler/Frequenzmesser/Stoppuhr/ Uhr
DC V-A METER OM 352DC 0...1/5 A; 0...20/40/100/200 V	AC NETZANALYSATOR OM 402PWR 0...1/5 A; 0...60/150/300 mV 0...10/120/250/450 V Spannung / Strom / Wirkleistung / Frequenz / Blindleistung / Scheinlei- stung / Leistungsfaktor	PROZESSMONITOR OM 45PM 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA ±2 V; ±5 V; ±10 V	PROZESSMONITOR OM 502PM 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V	
UNIVERSALGERÄT OM 352UNI DC: ±20/±60/±1000 mV PM: 0...20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...300 Ω; 0...15/3/30 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (< 500 Ω)	ANZEIGE FÜR DEHNUNGSMESS- GERÄTE OM 402LC 1...4/2...8/4...16 mV/V Strombrücke: 10 V/Widerstand > 80 Ω		INTEGRATOR OM 502I 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V Zeitbasis: 1s Unmittelbarer/integrierter Wert	
	PID REGLER OM 402PID Eingang identisch mit OM 402UNI Parallel PID, PI, proportion. Regulation		LINEARISATOR OM 502LX 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V Lineare Näherung mit 256 Punkten und 16 Wertetabellen	
Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara Tastensperre Linearisierung über 25 Stützstellen	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min/max. Werte, Spitzenwerte, math. Operationen, Linearisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST *Geräte-SW - ČSN 62138, Kat. B/C		ANZEIGE FÜR LIN. POTENTIOMETER OM 502DU Stromversorgung des Potentiome- ters: 2,5 VDC/6mA	
*1...2 Relais/Open Collectors, Mode - Hysteresis	*1...4 Relais/Open Collectors, SSR Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung		ANZEIGE FÜR DMS OM 502T 1...16 mV/V Strombrücke: 10 V/Widerstand > 80 Ω Gewichtsfunktion	
*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert		ANZEIGE FÜR LVDT OM 502LVDT	
*RS 232, RS 485 ASCII, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min/max. Werte, Spitzenwerte, math. Operationen, Linearisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST	Eingangsfiler, Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, Preset, Summierung, Zeit-Backup Linearisierung über 25 Stützstellen
5...24 VDC/max. 1,2 W	5...24 VDC/max. 1,2 W		*1...4 Relais/Open Collectors, SSR Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung	*1...2 Relais/Open Collectors Mode - Hyster./C-Puls/Once/On Run
10...30 VAC/DC, < 6,8 W/6,9 VA 80...250 VAC/DC, < 6,8 W/6,9 VA	10...30 VAC/DC, < 9,4 W/9,2 VA 80...250 VAC/DC, < 9,4 W/9,2 VA	230 VAC, 2,5 VA 12...24 VDC, 2,3 W	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10 V, ±10 V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10 V, ±10 V, Isoliert
96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	96 x 24 mm/90,5 x 21,5 mm	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, Profibus
120 mm	120 mm	100 mm	5...24 VDC/max. 1,2 W	5/12/17/24 VDC/max. 2,5 W
IP 64	IP 64	IP 40	10...30 VAC/DC, < 8,0 W/7,8 VA 80...250 VAC/DC, < 8,0 W/7,8 VA	10...30 VAC/DC, < 6,9 W/7,3 VA 80...250 VAC/DC, < 6,9 W/7,3 VA
			96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm
			120 mm	120 mm
			IP 65	IP 65

EINBAUMESSGERÄTE



MODELL	OM 602	OM 621	OMU 408	OMB 402
TYP	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
DISPLAY	999999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED	999999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED	999999 Zeichenhöhe 14mm rot oder grün LED	30 LED - rot/grün/orange + Anzeige 999999 (9,1 mm)
ANZEIGEBEREICH	-99999...999999 Programmierbar	-99999...999999 Programmierbar	-999...9999 Programmierbar	30 LED + Hilfsanzeige Programmierbar
MESSFREQUENZ			0,1...40 Messungen/s.	0,1...40 Messungen/s.
EINGANG	UNIVERSALZÄHLER OM 602UQC 2 unabhängige Eingänge NPN, PNP, Normally Open, IRC, <60V <1MHz, <500 kHz [UP/DW, IRC] Zähler/Frequenzmesser/Periode/ Stoppuhr/Uhr DATENANZEIGE OM 602RS RS 232/485 ASCII, Messbus, Modbus, Profibus PROGRAMMIERBARER ANALOGAUSGANG OM 602AV Manuell / Sinus / Sägezahn / Dreieck / Rechteck / Zufallswert	BCD ANZEIGE OM 621BCD 5...24/10...60/90...130/190...250V BCD seriell, parallel Transformatorabgriffe - 24+ sign.	4 - 8 KANAL MESSGERÄT OMU 408UNI 4 oder 8 Eingänge DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	UNIVERSALGERÄT OMB 402UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω) Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5A ±100/±250/±500V
FUNKTIONEN	Eingangsfiler, Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, Preset, Summierung, Zeit-Back up, mathematische Operationen, Linearisierung über 25 Stützstellen	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tastensperre, min./max. Wert, mathematische Operationen	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzenwert, math. Operationen, Schalteingänge, Linearisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzenwert, math. operationen, Linearisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST *Geräte-SW - 62138, Kat. B/C
KOMPARATORS	*1..4 Relais/Open Collectors, SSR Mode - Hyst./von-bis/Dosier./C-Puls		*4/8 Relais/Open Collectors Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung	*1..4 Relais/Open Collectors, SSR Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung
ANALOGAUSGANG	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert
DIGITALAUSGANG	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
HILFSSPANNUNG	5...24VDC/max. 1,2W	5...24VDC/max. 1,2W		5...24VDC/max. 1,2W
STROMVERSORGUNG	10...30VAC/DC, < 8,0W/7,8VA 80...250VAC/DC, < 8,0W/7,8VA	10...50VAC/DC, < 6,5W/6,0VA 80...250VAC/DC, < 6,5W/6,0VA	10...30VAC/DC, < 8,0W/7,8VA 80...250VAC/DC, < 8,0W/7,8VA	10...30VAC/DC, < 10,6W/10,4VA 80...250VAC/DC, < 10,6W/10,4VA
ABMESSUNGEN/TAFELAUSSCHNITT	96 x 48mm/90,5 x 45 mm	96 x 48mm/90,5 x 45 mm	96 x 48mm/90,5 x 45 mm	96 x 48mm/90,5 x 45 mm
EINBAUTIEFE	120 mm	154 mm	120 mm	120 mm
IP-BEWERTUNG	IP 65	IP 65	IP 65	IP 64



OMB 412	OMB 451	OMB 452	OMB 200/300/500	OMD 202
Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
24 LED - rot/grün/orange + Anzeige 999 [9,1 mm]	50 LED - rot/grün/orange + LCD Skala + Anzeige 999999 [9,1 mm]	50 LED - rot/grün/orange + LCD Skala + Anzeige 999999 [14 mm]	20/30/50 LED rot/grün/orange	9999 oder 999999 Zeichenhöhe 57, 100 oder 125 mm rot/grün/orange LED ultrahelle rote oder grüne LED
24 dreifarben LED + Anzeige Programmierbar	50 dreifarben LED + Anzeige Programmierbar	50 dreifarben LED + Anzeige Programmierbar	20/30/50 dreifarben LED Programmierbar	-999...9999 nebo -99999...999999 Programmierbar
0,1...40 Messungen/s.	0,1...40 Messungen/s.	0,1...40 Messungen/s.	0,4...50 Messungen/s.	0,1...40 Messungen/s.
UNIVERSALGERÄT OMB 412UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	UNIVERSALGERÄT OMB 412UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	UNIVERSALGERÄT OMB 412UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	UNIVERSALGERÄT OMB 200UNI PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	UNIVERSALGERÄT OMB 202UNI DC: ±60/±150/±300/±1200 mV PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V OHM: 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)
Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V	Option A DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V
	Option B 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V	Option B 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V	UNIVERSALGERÄT OMB 300UNI PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	Option B 3x PM: 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V
			UNIVERSALGERÄT OMB 500UNI PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	UNIVERSALZÄHLER OMD 202UQC NPN, PNP, Normally Open, IRC, <60 V <1MHz, <500 kHz (UP/DW, IRC) Zähler/Frequenzmesser/Periode/ Stoppuhr/Uhr
			UNIVERSALGERÄT OMB 502UNI 2 Eingänge/2 Spalten PM: 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...100 kΩ RTD: Pt 1000 Ni: Ni 1000 DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)	DATENANZEIGE OMD 202RS RS 232/485 ASCII, Messbus, Modbus, Profibus
Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzenwert, math. operationen, Line- arisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST *Geräte-SW - 62138, Kat. B/C	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzenwert, math. Operationen, Line- arisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST *Geräte-SW - 62138, Kat. B/C	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzenwert, math. Operationen, Line- arisierung über 50 Stützstellen *Datenspeicherung RTC/FAST *Geräte-SW - 62138, cat. B/C	Digitalfilter, Rundung, Hold, Linearisie- rung über 25 Stützstellen	Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzenwert, math. Operationen, Line- arisierung über 50 Stützstellen
*1...4 Relais/Open Collectors, SSR Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung	*1...4 Relais/Open Collectors Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung	*1...4 Relais/Open Collectors Mode - Hysteresis/von-bis/Dosierung	*1...3 Relais/Open Collectors Mode - Hysteresis	*1...4 Relais/Open Collectors Mode - Hyst/von-bis/Dosier/C-Puls
*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert		*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert
*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
5...24VDC/max. 1,2W	5...24VDC/max. 1,2W	5...24VDC/max. 1,2W		5...24VDC/max. 1,2W
10...30 VAC/DC, < 10,6W/10,4VA 80...250 VAC/DC, < 10,6W/10,4VA	10...30 VAC/DC, < 15,5W/15,5VA 80...250 VAC/DC, < 15,5W/15,5VA	10...30 VAC/DC, < 16W/16VA 80...250 VAC/DC, < 16W/16VA	10...30VAC/DC, < 5W/5,4VA *80...250VAC/DC, < 5W/5,4VA	10...30VAC/DC, < 22W/22VA 80...250VAC/DC, < 22W/22VA
48 x 96mm/45 x 90,5mm	160 x 60mm/150 x 50mm	160 x 80mm/150 x 70mm	200 - 72 x 24mm; 300 - 96 x 24mm 500/502 - 144 x 48mm	57 - 374 x 119mm; 651/465 x 181mm 754/539 x 237mm
120mm	80mm	80mm	100; 100; 75mm	88mm
IP 64	IP 64	IP 64	IP 40	IP 64

ÜBER DIE GESELLSCHAFT

EINBAUMESSGERÄTE

MESSWANDLER

SPS

PAPIERLOSE SCHREIBER

ZUBEHÖR

MESSWANDLER FÜR HUTSCHIENEN



MODELL	OMX 39	OMX 102	OMX 333	OMX 380
TYP	Analog	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
DISPLAY		4x 999 Zeichenhöhe 14mm LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung		
ANZEIGEBEREICH		-99m...999M Programmierbar		
MESSFREQUENZ	kontinuierlich	0,5...160 Messungen/s.	0,5...80 Messungen /s	25...7500 Messungen/s
EINGANG	<p>DC V-A METER OMX 39DC unipolar oder bipolarer Messbereich bis 5A; 450V (wird bei Bestellung ausgewählt)</p> <p>AC V-A METER OMX 39AC 0...5A; 0...450V</p> <p>PROZESSMONITOR OMX 39PM 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA; 0...2V; 0...5V; 0...10V</p> <p>WATTMETER OMX 39W 0...1A; 0...5A; 0...60 mV; 0...150 mV; 0...300 mV; 0...120V; 0...150V; 0...250V; 0...450V</p> <p>OHMMETER OMX 39OHM Bereich bis 100kΩ (wird bei Bestellung ausgewählt)</p> <p>THERMOMETER OMX 39RTD Pt 100/500/1000</p> <p>FÜR LINEARPOTENTIOMETER OMX 39DU Linearpotentiometer (>500 Ω)</p>	<p>UNIVERSALGERÄT OMX 102UNI 2 Eingänge DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1.5/3/24kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p>	<p>DC V-A METER OMX 333DC ±0,5/±1/±5 A ±25/±50/±100/±200/±400 V</p> <p>UNIVERSALGERÄT OMX 333UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1.5/3/24kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>UNIVERSALZÄHLER OMX 333UQC NPN, PNP, auf Kontakt, <30/300V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) Zähler/Frequenzmesser/Stoppuhr/Uhr</p>	<p>PROZESSMONITOR OMX 380PM 0...20 mA/4...20 mA/0...10V</p> <p>FÜR LINEARPOTENTIOMETER OMX 380DU Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>DEHNUNGSMESSE OMX 380T 1...4/2...8/4...16 mV/V Hilfsspannung: 10 V/Belastung > 80 Ω</p>
FUNKTIONEN		Digitalfilter, Hold, Tara, Tastensperre, min./max. Wert, Spitzwert, math. Operationen, Linearisierung über 177 Stützstellen *Geräte-SW - 62138, Kat. B/C	Digitalfilter, Hold, Tara, Tastensperre, Linearisierung über 25 Stützstellen	Digitalfilter, Hold, Tara, Tastensperre, Teach-in
GALVANISCHE TRENNUNG	3,75 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC
KOMPARATORS		*1...2 Relais/Open Collectors Mode - Hyster./von-bis/Dosier/Fehler	*1...2 Relais/Open Collectors Mode - Hysterisis/Bereit/Fehler	
ANALOGAUSGANG	*0...20 mA; 4...20 mA; ±20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	0...5/20 mA/4...20 mA, 0,1...10100Hz 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isoliert	4...20 mA/0...10V/±10 V, Isoliert
DATENAUSGANG		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 485 ASCII	*RS 485 ASCII, MessBus, ModBus
HILFSSPANNUNG	5...24VDC/max. 1,2W	5 / 12 / 17 / 24 V / max. 24 W		15V; 24VDC/40 mA
STROMVERSORGUNG	10...30V AC/DC, < 2,4W/2,6VA 80...250V AC/DC, < 2,4W/2,6VA	10...30V AC/DC, < 9,4W/9,2VA 80...250V AC/DC, < 9,4W/9,2VA	10...30VDC/24VAC, <2W/2VA	10...30VDC/24VAC, < 2,5W/2,3VA
ABMESSUNGEN	22 x 98 x 113mm	35 x 98 x 113mm	25 x 79 x 90,5mm	25 x 79 x 90,5mm
MONTAGE	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste
IP-BEWERTUNG	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

**OMX Profibus**

Mikroprozessor

MESSWANDLER PROFIBUS ↔ RS 485**OMX Profibus**

EIA RS 485
 PROFIBUS DP
 Kommunikation für OM Geräte
 und für Profibus Sammelschiene

Digitalfilter, Rundung, Hold, Tara
 Tastensperre
 Linearisierung über 25 Stützstellen

2,5 kVAC

RS 485
 OM ASCII

10...30 VAC/DC, < 1,5W/1,5VA
 80...250 VAC/DC, < 1,5W/1,5VA

22 x 98 x 113mm

auf DIN Leiste

IP 20

**MODELL****OMP 38****OMP 100****TYP**

Analog

Analog

AUSGANG**STABILISIERTE STROMVERSORGUNG****OMP 38**

A - 5 VDC/450 mA
 12 VDC/300 mA
 24VDC/150 mA
 B - 5 VDC/450 mA
 15 VDC/240 mA
 24VDC/150 mA

Bereich wird durch Schalter
 eingestellt.

STABILISIERTE STROMVERSORGUNG**OMP 100**

A - 2x 5 VDC/8 A
 B - 2x 12 VDC/4 A
 C - 2x 15 VDC/3,2 A

Serieller oder paralleler Ausgangsanschluss.

FUNKTIONEN

Aktive Strombegrenzung

Aktive Strombegrenzung
 Aktive PFC [Power Factor Correction]

STROMVERSORGUNG

80...250 VAC/DC, < 6W/6VA

230 VAC, < 115 W

ABMESSUNGEN

22 x 98 x 113mm

35 x 98 x 113mm

MONTAGE

auf DIN Leiste

auf DIN Leiste

SCHUTZWERT

IP 20

IP 20

Unsere SPS-Reihe OMC 8000 basiert auf einer modularen Architektur. Im Herzen des Systems ist das Hauptmodul, das durch bis zu 31 Module begleitet werden kann. Diese können sowohl in der Nähe als auch in einer Entfernung bis max. 40 m angeordnet werden. Wenn dieser Abstand nicht ausreichend ist oder wenn mehr Rechenleistung benötigt wird (das Programm wird auf mehreren SPS ausgeführt), können Sie Verbindung der Hauptmodule mit UDP über ETHERNET-Leitung herstellen.

Kommunikation unter den Modulen wird durch den CAN-Bus gewährleistet. Jedoch, je mehr Module, desto höhere Anforderungen an die Kommunikationsverbindung.

Die Stromversorgung des Hauptmoduls kann entweder 24 V AC/DC oder 100...250 V AC/DC sein. Es enthält drei Digitaleingänge, die auf den Pegel der Stromversorgungsspannung reagieren, und 6 Universaleingänge mit einem gemeinsamen Masseanschluss. Alle diese Eingänge sind von Ausgängen und Stromversorgung getrennt.

VORTEILE DER OMC 8000

- Modul-Architektur mit Anschlussmöglichkeiten für bis zu 31 Module
- TFT-Farbdisplay liefert Informationen über den Status des gesamten Systems
- ETHERNET 100Base, MODBUS TCP/IP
- WEB Server
- Datenaufzeichnung auf microSD-Karte mit einem optionalen Zeitstempel für spätere Analyse
- Universalität der Eingänge (Digital, Analog, Frequenz, Daten)
- Zwei Eingänge für IRC Sensoren (500 kHz) oder sechs Eingänge PNP/NPN/Kontakt (50 kHz)
- fünf Relais oder OC Ausgänge
- Analogausgänge
- Micro-SD-Kartensteckplatz für Programmübertragung und Messdatenaufnahme
- On-line Bearbeitung, welche Programmerprobung ermöglicht
- Programmierung nach EN 61131-3



EINGÄNGE - SIGNALANSCHLUSS

ANALOG

Spannung bis 30V; Strom bis 20 mA; Widerstand 3,9 kΩ;
Pt 100, Pt 1000, Ni 1000; T/C - B, E, J, K, L, N, R, S, T, XK; KTY81-2xx

IMPULS

bis 30V, auf Kontakt, NPN Open Collector, 2x Inkrementalencoder

DATEN

RS 485, ein Paar von Analogeingängen kann als Datenausgang für weitere Kommunikation verwendet werden

ENTWICKLUNGSUMGEBUNG NACH IEC 61131

MULTIPROG PRO ist ein hoch entwickeltes Programmiersystem für die Entwicklung von SPS-Anwendungen, das in allen Phasen der Projektentwicklung professionelle Hilfe zur Verfügung stellt.

MULTIPROG PRO bietet einen erweiterten Grafik-Editor mit automatischer Objektverknüpfung und einen anspruchsvollen Text-Editor mit Syntax-Markierung und IntelliSense Funktion an. Er bietet auch die Möglichkeit, Variablen in einer Übersichtstabelle einzugeben und zu verwalten. Für einen schnellen und reibungslosen Start eines neuen Projekts in der Umgebung von MULTIPROG PRO können Sie den Project Wizard oder Templates verwenden.

MULTIPROG PRO unterstützt alle 5 IEC 61131 Sprachen

- Strukturierter Text (ST)
- Anweisungsliste (IL)
- Ladder Diagram (LD)
- Funktionsbausteindiagramm (FBD)
- Ablaufprogrammierung (SFC)

MULTIPROG PRO bietet leistungsstarke Funktionen zur Problemlösung oder Inbetriebnahme von SPS-Anwendungen an. Die Entwicklungsumgebung bietet eine Computersimulation der SPS-Anwendung oder Signalüberwachung mit Hilfe eines Logikanalysators. Jeder Programmierer von SPS-Anwendungen wird die Möglichkeit der Verwendung von Code-Breakpoints und Einstellung der Debugadresse schätzen. Im Debug-Modus ermöglicht MULTIPROG, Schritt für Schritt zu programmieren, Variablen zu setzen oder zu überschreiben. Kommunikationsmöglichkeiten der MULTIPROG PRO Umgebung profitieren von allen Vorteilen der Ethernet-Schnittstelle.

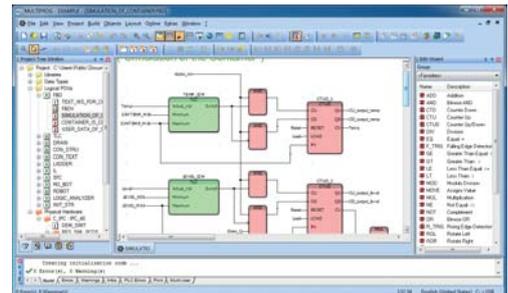
Verwendung vom TCP/IP Protokoll:

- Programmübertragung in die SPS
- Remote-Lesen / Schreiben von Variablen mit Hilfe des OPC-Servers
- WEB Server, FTP

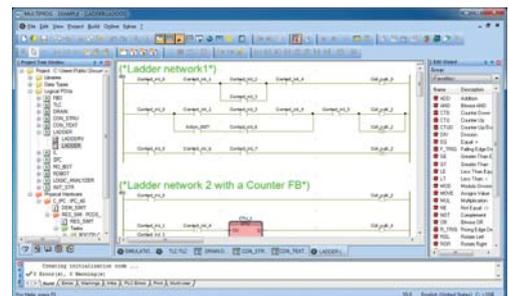
Verwendung vom UDP/IP Protokoll:

- Fernzugriff auf SPS zum Lesen / Schreiben von Variablen

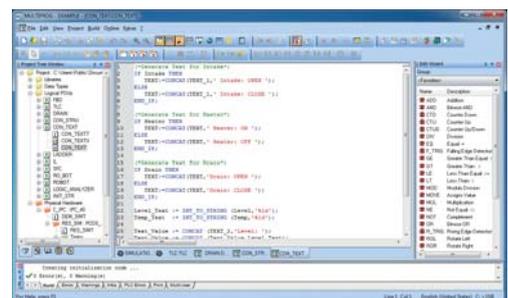
Ein weiterer Vorteil der MULTIPROG PRO Umgebung besteht aus dem ausgeklügelten Kontext-Hilfesystem. Keine komplizierte Suche, die Kontexthilfe für die aktuelle Funktion wird sofort angezeigt.



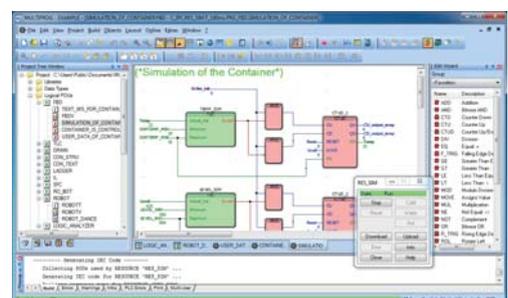
PICTURE 1: FUNKTIONSBAUSTEINDIAGRAMM (FBD)



PICTURE 2: LADDER DIAGRAM (LD)



PICTURE 3: STRUKTURIERTER TEXT (ST)



PICTURE 4: ONLINE ANWENDUNGSDEBUGGEN



MODUL	OMC 8000	Digitaleingänge	Analogeingänge	Digitaleingänge
TYP	Hauptmodul	Erweiterungsmodul	Erweiterungsmodul	Erweiterungsmodul
INTER-MODUL SCHNITTSTELLE	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s
MESSFREQUENZ	1000 Messungen /s	< 4ms	1000 Messungen /s	< 8ms (Relais), < 1 ms (OC)
MERKMALE	<p>Display 1,7" TFT farbig 160 x 128 Punkte</p> <p>3x Digitaleingänge 12...30V AC/DC oder 100...250V AC/DC, Bereich entspricht der Versorgungsspannung des Gerätes</p> <p>6x Analog-/Digitaleingänge 0...60/450 mV 0...2,8/10/20/30V 0/4...20 mA 0...390/3900 Ω Pt 100 Pt 1000/Ni 1000 T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L PNP/NPN/Kontakt [0,5 kHz] IRC [500 kHz], [2x] RS 485</p> <p>Komparator* 5 Relais/Open Collectors ON/OFF, PWM [10 kHz]</p> <p>Analogausgang* 0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, isoliert</p> <p>Datenausgang* RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Master/Slave) ETHERNET 100Base MODBUS over TCP (Master/Slave) UDP, VNC, HTTP, FTP</p> <p>Frequenz < 0,1ms/1000 Instruktionen</p> <p>Zeit-Backup RTC, < 20 Tage</p> <p>Speicher internal Flash NAND 512MB Programm 1MB Daten 1MB gemein. genutzte Daten 8kB Datenspeicher 1kB</p> <p>Externe Medien micro SD Karte mit Unterstützung von FAT32 bis zu 32 GB</p>	<p>15x DIGITALEINGANG OMC 8101-15DI 12...250VAC/DC</p> <p>36x DIGITALEINGANG OMC 8001-36DI 12...250VAC/DC</p>	<p>8x ANALOGEINGANG OMC 8111-8UNI DC: 0...60/450 mV 0...2,8/10/30V PM: 0...20/4...20 mA OHM: 0...390/3900 Ω RTD: Pt 100/1000 Ni: Ni 1000 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L UQC: PNP/NPN/Kontakt [0,5/500 kHz] IRC [500 kHz], [2x]</p> <p>4x ANALOGEINGANG OMC 8111-4DU 4x Linearpotentiometer (< 500 Ω)</p> <p>2x ANALOGEINGANG OMC 8121-2UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5/±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (> 500 Ω)</p> <p>2x ANALOGEINGANG OMC 8131-2DC ±1/±10/±100 mA/±1/±5 A ±1/±10/±100/±300 V</p> <p>2x ANALOGEINGANG OMC 8131-2PM 0...5/0...20/4...20 mA ±2/±5/±10 V</p>	<p>4x DIGITALAUSGANG-RELAIS OMC 8101-4DOR 4x Relais mit Schaltkontakt ON/OFF 250 VAC/24 VDC/10 A, max. 2500 VA/240W</p> <p>6x DIGITALAUSGANG-OC OMC 8101-6DOO 6x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10/1000 kHz] 30VDC/300 mA, max. 9 W</p> <p>8x DIGITALAUSGANG-OC OMC 8181-8DOO 6x Open Collector [OC-PNP] ON/OFF, PWM [10/1000 kHz] 12...30VDC/700 mA, max. 21 W</p>
STROMVERSORGUNG	12...30VDC/24VAC, < 7,7W/7,0VA 100...250VAC/DC, < 7,7W/7,0VA	über die Schnittstelle	über die Schnittstelle	über die Schnittstelle
ABMESSUNGEN	72 x 91 x 60 mm	OMC 8101-15DI 36 x 91 x 60 mm OMC 8001-36DI 72 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm
MONTAGE	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste
IP-BEWERTUNG	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



Digitaleingänge / Ausgänge	Analogausgänge	Kombiniert	Datenausgänge	Stromversorgung
Erweiterungsmodul	Erweiterungsmodul	Erweiterungsmodul	Erweiterungsmodul	Erweiterungsmodul
CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	
< 8 ms (Relais), < 1 ms (OC)		0,1...40 Messungen/s		
<p>10x DIGITALAUSGANG - RELAIS OMC 8000-8DI.10DOR 10x Relais mit Schaltkontakt ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A, max. 2500 VA/240W 8x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p> <p>10x DIGITALAUSGANG - OC OMC 8000-8DI.10DOC 10x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10/1200 kHz] 30 VDC/300 mA, max. 9 W 8x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p> <p>10x DIGITALAUSGANG - RELAIS/OC OMC 8000-8DI.10DOCR 5x Relais mit Schaltkontakt 5x Open Collector [OC-NPN] 8x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p> <p>12x DIGITALAUSGANG - OC OMC 8000-12DI.12DOC 12x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10 kHz] 30 VDC/300 mA, max. 9 W 12x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p> <p>24x DIGITALAUSGANG - OC OMC 8000-8DI.10DOC 24x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10 kHz] 30 VDC/300 mA, max. 9 W 12x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p> <p>24x DIGITALAUSGANG - OC OMC 8000-8DI.10DOC 24x Open Collector [OC-PNP] ON/OFF, PWM [10 kHz] 12...30 VDC/700 mA, max. 21 W 12x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p>	<p>1x ANALOGAUSGANG OMC 8101-5DI.AO 0...5/0...20/4...20 mA; 0...2/5/10V/±10V 5x Digitaleingang, 12...250 VAC/DC</p> <p>2x ANALOGAUSGANG OMC 8001-8DI.2AO 0...5/0...20/4...20 mA; 0...2/5/10V/±10V 8x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p> <p>4x ANALOGAUSGANG OMC 8001-8DI.4AO 0...5/0...20/4...20 mA; 0...2/5/10V/±10V 8x Digitaleingang, 12...250 V AC/DC</p>	<p>2x UNIVERSALEINGANG OMC 8020-2UNI DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>2x UNIVERSALEINGANG + RELAIS OMC 8020-2UNI.5DOR entspricht OMC 8020-2UNI + 5x Relais mit Schaltkontakt ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A</p> <p>2x UNIVERSALEINGANG + OC OMC 8020-2UNI.5DOC entspricht OMC 8020-2UNI + 5x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10 kHz] 30 VDC/300 mA, max. 9 W</p> <p>2x UNIVERSALEINGANG + AO OMC 8020-2UNI.2AO entspricht OMC 8020-2UNI + 2x Analogausgang 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10/±10 V</p> <p>2x DMS EINGANG OMC 8020-2T 1...16 mV/V Hilfsspannung: 10 V/Belastung > 80 Ω</p> <p>2x DMS EINGANG - RELAIS OMC 8020-2T.5DOR entspricht OMC 8020-2T + 5x Relais mit Schaltkontakt ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A</p> <p>2x DMS EINGANG - OC OMC 8020-2T.5DOC entspricht OMC 8020-2T + 5x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10 kHz]</p> <p>2x DMS EINGANG - AO OMC 8020-2T.52AO entspricht OMC 8020-2T + 2x Analogausgang 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10/±10 V</p>	<p>DATENAUSGANG - RS 232/485 OMC 8101-5DI.RS 1x RS 232, 3x RS 485 ASCII/MESSBUS/MODBUS RTU 5x Digitaleingang, 12...250 VAC/DC</p> <p>DATENAUSGANG - CAN/RS 485 OMC 8101-5DI.CAN 1x Can, 2x RS 485 CAN ASCII/MESSBUS/MODBUS RTU 5x Digitaleingang, 12...250 VAC/DC</p> <p>DATENAUSGANG - PROFIBUS DP OMC 8101-5DI.PB 1x EIA RS-485 PROFIBUS DP, slave 5x Digitaleingang, 12...250 VAC/DC</p> <p>DATENAUSGANG - PROFINET OMC 8101-5DI.PN 2x PROFINET Device 5x Digitaleingang, 12...250 VAC/DC</p> <p>DATENAUSGANG - GSM OMC 8000-GSM GSM Quad-Band 5x Digitaleingang, 12...250 VAC/DC *3 Relais/Open Collector</p>	<p>GLEICHSPANNUNGSQUELLE DC OMC 8100-PS Geeignet für CanBus Hilfsversorgung [5 V/1 A]</p> <p>GLEICHSPANNUNGSQUELLE DC OMC 8100-PS30 Geeignet für CanBus Hilfsversorgung [5 V/1 A], ergänzt mit einer Gleich- stromquelle [24 V / 1 A]</p>
12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA	<p>OMC 8101 über die Schnittstelle OMC 8001 12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA</p>	12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA	<p>OMC 8101 über die Schnittstelle OMC 8000-GSM 12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA</p>	<p>OMC 8100-PS 12...30 VDC/24 VAC, < 5,5 W/5,0 VA 100...250 VAC/DC, < 5,5 W/5,0 VA OMC 8100-PS30 100...250 VAC/DC, < 40 W/40 VA</p>
72 x 91 x 60 mm	<p>OMC 8101 36 x 91 x 60 mm OMC 8001 72 x 91 x 60 mm</p>	72 x 91 x 60 mm	<p>OMC 8101 36 x 91 x 60 mm OMC 8000-GSM 72 x 91 x 60 mm</p>	<p>OMC 8100-PS 36 x 91 x 60 mm OMC 8100-PS30 72 x 91 x 60 mm</p>
auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste	auf DIN Leiste
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



PAPIERLOSER 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 des Schreibers enthält digitale Steuerungseingänge und Ausgänge, Datenleitung RS485, Ethernet 10/100, USB-Anschluss sowie einen 512 MB internen Messdatenspeicher.

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 auftrete, 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.

ANZEIGE

Das Gerät enthält ein 5,7" TFT-Farbdisplay mit hoher Auflösung. 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. Für eine bequemere Schreibereinstellung kann eine USB-Tastatur oder eine Maus angeschlossen werden.



ELEKTRONISCHER SCHREIBER MIT 8 ERWEITERUNGSPLÄTZEN FÜR DIE STECKMODULE

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

GRUNDAUSSTATTUNG DES GERÄTES

- 5,7" TFT 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
- USB, microUSB
- interner Datenspeicher 2x 512 MB
- Klangmodul
- RTC
- Abmessung 150 x 150 mm
- Schutzklasse IP 64
- Stromversorgung 80...250 V AC/DC

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. Das Format „CVS“ ist jedoch wesentlich speicherintensiver.

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

...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 IP64 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.

PAPIERLOSER SCHREIBER



MODELL	OMR 700	Analogeingänge	Analogeingänge	Analogeingänge
TYP	Hauptmodul	Plug-in-Karte	Plug-in-Karte	Plug-in-Karte
INTER-MODUL SCHNITTSTELLE	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s
GALVANISCHE ISOLATION	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC
MESSFREQUENZ	< 1000 Messungen/s	< 1000 Messungen/s	< 1000 Messungen/s	< 1000 Messungen/s
FUNKTIONEN	<p>Display 5,7" TFT Farbdisplay mit kapazitivem Touchpanel</p> <p>Datenaufzeichnung in Gerätespeicher [512 MB] mit bis zu 4-facher Kompression USB Flash Drive mit Unterstützung von FAT32 bis zu 32 GB SD Karte mit Unterstützung von FAT32 bis zu 32 GB</p> <p>Kommunikation RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Master/Slave) ETHERNET 100Base MODBUS over TCP (Master/Slave) UDP, VNC, HTTP, FTP, SMTP Wi-Fi: optionales Modul mit Standard- oder industriellem Temperaturbereich</p> <p>5x Digitaleingänge 12...30VDC mit optionaler Funktion</p> <p>2x Digitaleingänge 12...30VDC mit optionaler Funktion</p> <p>Ton Signalisation Klangmodul mit einem 1,5W Lautsprecher</p>	<p>3x ANALOGEINGANG - UNI IN.1 DC: $\pm 90/\pm 180$ mA $\pm 30/\pm 60/\pm 1000$ mV; $\pm 20/\pm 40/\pm 80$ V PM: $\pm 5/\pm 20/4...20$ mA; $\pm 2/\pm 5/\pm 10$ V OHM: 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Linearpotentiometer (>500 Ω)</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,15\%$ des Messbereichs</p> <p>MESSFREQUENZ < 40 Messungen/s.</p> <p>Anschluss 2, 3 oder 4 Draht</p> <p>4x ANALOGEINGANG - PM IN.2 0...5/20/4...20 mA $\pm 2/\pm 5/\pm 10/\pm 40$ V</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,2\%$ des Messbereichs</p> <p>4x ANALOGEINGANG - RTD IN.3 Pt 50/100/500/1000 Ni 1000/10 000 Cu 50/100</p> <p>Anschluss 2 oder 3 Draht</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,2\%$ des Messbereichs</p> <p>4x ANALOGEINGANG - T/C IN.4 J/K/T/E/B/S/R/N/L</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,2\%$ des Messbereichs</p>	<p>5x ANALOGEINGANG - RTD IN.5 Pt 50/100/500/1000 Ni 1000/10 000 Cu 50/100</p> <p>Anschluss 2 oder 3 Draht</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,2\%$ des Messbereichs</p> <p>12x ANALOGEINGANG - I IN.6 $\pm 5/\pm 20/4...20$ mA</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,2\%$ des Messbereichs</p> <p>12x ANALOGEINGANG - U IN.7 $\pm 2/\pm 5/\pm 10/40$ V</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,2\%$ des Messbereichs</p>	<p>2x DMS EINGANG IN.8 1...16 mV/V Hilfsspannung: 10 V/Belast. > 80 Ω</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,02\%$ des Messbereichs</p> <p>3x ANALOGEINGANG IN.9 0/4...20 mA/$\pm 5/\pm 10$ V</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,02\%$ des Messbereichs</p> <p>2x AC-PWR EINGANG IN.10 0...1/5 A 0...60/150/300 mV 0...10/120/250/450 V Spannung/Strom/ Wirkleistung / Frequenz / Blindleistung / Scheinleistung / Leistungsfaktor</p> <p>Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC</p> <p>Genauigkeit $\pm 0,02\%$ des Messbereichs</p> <p>MESSFREQUENZ < 10 Messungen/s</p>
STROMVERSORGUNG	12...30VDC/24VAC, < 30W/30VA 80...250VAC/DC, < 30W/30VA	über interne Schnittstelle	über interne Schnittstelle	über interne Schnittstelle
ABMESSUNGEN/TAFELAUSSCHNITT	150 x 150 mm/138 x 138 mm			
EINBAUTIEFE	80 mm			
IP-BEWERTUNG	IP 64			

Analog-/Digitaleingänge	Zählereingänge	Digitalausgänge	Analogausgänge	Datenausgänge
Plug-in-Karte	Plug-in-Karte	Plug-in-Karte	Plug-in-Karte	Plug-in-Karte
SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s
3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC
~ 100 ms		< 8 ms [Relais], < 5 ms [OC]	1 ms	
8x ANALOG-/DIGITALEINGANG IN.11 8x Eingang, 12...250 VAC/DC	12x ZÄHLER/FREQUENZ IN.12 NPN, PNP, auf Kontakt, < 30V 0,1Hz...10 kHz wählbarer Eingangspegel 2x UP/DW ZÄHLER/FREQUENZ IN.13 5/24 V, TTL/Linien 0,1Hz...1MHz wählbarer Eingangspegel Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC Stromversorgung für IRC Sensoren 5/24 VDC/2 W	4x DIGITALAUSGANG-RELAIS OUT.1 4x Relais mit Schaltkontakt ON/OFF 250 VAC/24 VDC/3 A 8x DIGITALAUSGANG-RELAIS OUT.2 8x Relais mit Schaltkontakt ON/OFF 250 VAC/24 VDC/3 A 8x DIGITALAUSGANG-OC OUT.3 8x Open Collector [OC-NPN] ON/OFF, PWM [10/1 000 kHz] 30VDC/300 mA, max. 9 W 16x DIGITALAUSGANG-OC OUT.4 16x Open Collector [OC-NPN] mit gemeinsamem Kontakt ON/OFF, PWM [10/1 000 kHz] 30VDC/300 mA, max. 9 W 8x DIGITALAUSGANG-OC OUT.5 8x Open Collector [OC-PNP] ON/OFF, PWM [10 kHz] 30VDC/700 mA, max. 21 W 6x DIGITALAUSGANG-SSR OUT.5 6x Solid-State-Relais ON/OFF 250VDC/1 A	2x ANALOGAUSGANG AO.1 0...20/4...20 mA 0...2/5V/±5V/±10V Kompensation: < 600 Ω/12V Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC 4x ANALOGAUSGANG AO.2 0...20/4...20 mA 0...2/5V/±5V/±10V Kompensation: < 600 Ω/12V Ausgänge galvanisch getrennt 3,75 kVAC	DATENAUSGANG-PROFIBUS DP DO.1 1x EIA RS-485 PROFIBUS DP DATENAUSGANG-PROFINET DO.2 PROFINET 2x ETH UTP Konnektor
über interne Schnittstelle	über interne Schnittstelle	über interne Schnittstelle	über interne Schnittstelle	über interne Schnittstelle

ÜBER DIE GESELLSCHAFT

EINBAUMESSGERÄTE

MESSWANDLER

SPS

PAPIERLOSE SCHREIBER

ZUBEHÖR



MODELL	OMA 10S	OM LINK-USB II	OM USB-RS II	OM USB-ISO	
TYP	Analog	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor	
DISPLAY					
ANZEIGEBEREICH					
MESSFREQUENZ	kontinuierlich	12Mb/230 400 Baud	12Mb/921 600 Baud	12 Mb/12 Mb	
EINGANG	HANDSCHALTER FÜR VERSCHIEDENE MESSSTELLEN OMA 10S 4x 10 Positionen Strombelastung 30VDC/10 mA	ISOLIERTER OM Link MESSWANDLER OM LINK-USB II isolierter USB Messwandler für kundenspezifische Konfiguration von OM Instrumenten Treiber sind kostenlos auf unserer Website verfügbar	ISOLIERTER USB > RS MESSWANDLER OM USB-RS II Bietet galvanische Trennung von USB-Bus und Ausgangsleitungen RS232 / 485 Treiber sind kostenlos auf unserer Website verfügbar	USB ISOLATOR OM LINK-USB II Full Speed Isolator der USB Linie Ohne Installation von Treibern	
FUNKTION		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
GALVANISCHE ISOLATION		2,5 kVAC	2,5 kVAC	4 kVAC	
KOMPARATOR					
ANALOGAUSGANG					
DATENAUSGANG		RS 232 OM ASCII	RS 232/RS 485	USB 2.0 Ausgangsstrom <200 mA	
HILFSSPANNUNG					
STROMVERSORGUNG		5 VDC/100 mA von USB und OM Instrument	5 VDC/100 mA von USB	5VDC/250 mA von USB	
ABMESSUNGEN/TAFELAUSSCHNITT	96 x 48mm/90,5 x 45 mm	50 x 24 x 14mm	50 x 24 x 14mm	50 x 24 x 14mm	
EINBAUTIEFE	120 mm				
IP-BEWERTUNG	IP 40				



OM Link

PROGRAMM FÜR OM GERÄTE

OM Link

Das OM-Link-Programm dient sowohl zur einfachen Konfiguration, Betrieb und Firmware-Aktualisierung von OM-Geräten und Messwandlern, als auch für die Visualisierung der Messergebnisse.

Für die Verbindung zum PC über USB ist der OM LINK-USB-II Adaptor erforderlich.

Die in der letzten Zeit hergestellten OM Geräte verfügen schon über einen USB-Anschluss.

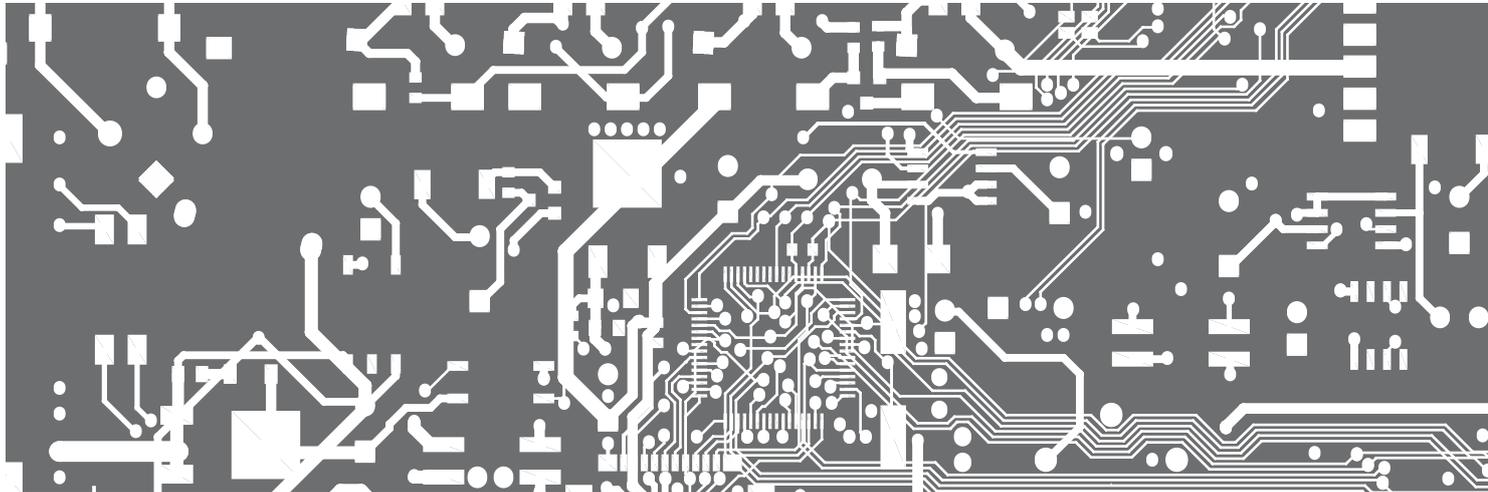
Der Anschluss ist auch über die RS 232 oder RS 485 Datenausgänge möglich. (Wenn das Instrument über diese Ausgänge verfügt).

OM Link - Basic

Das Programm ist für nur ein Gerät bestimmt. Es wurde für Online-Konfiguration über die RS 485-Schnittstelle oder für Datenerfassung entwickelt. Kostenloser Download des Programms steht auf unserer Website zur Verfügung.

OM Link - Full

Dieses kostenpflichtige Programm ist für die Online-Konfiguration oder Datenerf. über die RS485-Schnittstelle mit einer unbegrenzten Anzahl von angeschl. OM-Instrumenten bestimmt.



©ORBIT MERRET™ GESAMTKATALOG 2016.1 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

AUSLÄNDISCHE PARTNER

Australien
AUTOTECH Control
www.autechcontrol.com.au

Ägypten
El-Gammal Industrial Systems Co.
www.elgammalgroup-eg.com

Belgien
INELMATEC
www.inelmatec.be

Bosnia und Herzegovina
Instruments Ltd.
www.instruments.ba

China
Shanghai Sibom MGE Co., Ltd.
www.sentop.com

Deutschland
VARIOHM- EUROSENSORS Ltd.
www.variohm.com

Estland
MTR Automation OU
www.mtr.ee

Finnland
Aseko
www.aseko.fi

Frankreich
ADEL Instrumentation
www.adel-instrumentation.fr

Großbritannien
VARIOHM- EUROSENSORS Ltd.
www.variohm.com

Italien
ASIT G.E. Global Engineering
www.asit-ge.com

Iran
SegalTech
www.segaltech.com

Israel
ELCON
www.elcon.co.il

Kanada
A-Tech Instruments Ltd.
www.a-tech.ca

Korea
SUNDEN
www.sunden.co.kr

Kuwait
KCC Engineering & Contracting Co.
www.kcce.com.kw

Litauen
AXIS Industries
www.axis.lt

Neuseeland
Carrel-Electrade
www.carrel-electrade.co.nz

Niederlande
AE Sensors BV.
www.aesensors.nl

Österreich
GRUBER ELECTRIC GmbH
www.gruber-electric.at

Philippinen
WEST POINT ENGINEERING SUPPLIES
www.westpointengineeringsupplies.com.ph

Polen
TR Automatyka Sp.z o.o.
www.trautomatyka.pl

Portugal
Zeben – Sistemas Electrónicos Lda.
www.zeben.pt

Rumänien
Synchro Comp s.r.l.
www.synchro.ro

Rußland
OOO „ORBIT MERRET“
www.orbit.merret.ru

Saudi Arabien
SETRA
www.setra.com.sa

Schweden
Thermokon - Danelko
www.danelko.se

Schweiz
MICRONOR AG
www.micronor.ch

Slowakei
TECHREG, spol. s r. o.
www.techreg.sk

Spanien
Ingenieros Asociados de Control S.L.
www.iac-sl.es

Thailand
Lamax and Partners Co.,Ltd.
www.lamax.co.th

Tunesien
Compagnie Générale Du Matériel - CGM

Türkei
ILKE
www.ilkeotomasyon.com.tr

Ukraine
SEA Company
www.sea.com.ua

Ungarn
Q-TECH Engineering Ltd and Co.
www.q-tech.hu

USA
Bristol Instruments
www.bristolinstruments.com

ORBIT MERRET, spol. s r. o.
besitzt folgende Zertifikate:



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

novotechnik
Siedle Group

celesco

TECFLOW
INTERNATIONAL

CONTELEC