



**PRÄZISER, ZUVERLÄSSIGER, HOCHWERTIGER.**  
*MOST PRECISE, RELIABLE, SOPHISTICATED.*

Dezentrale Messwerverfassung von Druck und Temperatur.  
*Decentralized data acquisition of pressure and temperature.*





**Deshalb leisten MicroControl-Komponenten mehr als konventionelle Industrieelektronik:**

- ▶ BUS-Erfahrung und Präsenz auf Europas Kernmarkt Deutschland.
- ▶ MicroControl-Komponenten werden auftragspezifisch individuell gefertigt. Entwicklung, Konstruktion, Konfiguration und Fertigung aller Komponenten erfolgt an einem zentralen Standort: Troisdorf. MicroControl ist „Made in Germany“.
- ▶ MicroControl-Komponenten sind für anspruchsvolle Umgebungen konzipiert. Für die geforderte hohe Prozesssicherheit sind MicroControl-Komponenten mit besonders hochwertigen Bauteilen ausgestattet.

**And this is why MicroControl components are more efficient than conventional industrial electronics:**

- ▶ Our BUS experience and presence in Europe's core market Germany.
- ▶ MicroControl components are tailored to your needs and manufactured individually. Components are developed, engineered, configured and manufactured in one central location: Troisdorf. MicroControl is "Made in Germany".
- ▶ MicroControl components have been designed for demanding environmental conditions. To meet the requirements of high process reliability MicroControl components are equipped with parts of highest quality.

	konventionelle Industrieelektronik conventional industrial electronics	MicroControl
Temperaturbeständigkeit / Temperature resistance	0 °C ... +50 °C	-40 °C ... +85 °C
Auflösung / Resolution	ca. 10-Bit ... 12-Bit	> 16-Bit
Versorgungsspannung / Supply voltage	24 V DC +/- 10 %	9 - 36 V DC
Schutzklasse / Protection class	IP20	> IP66

- ▶ MicroControl: Dezentrale Messwertfassung und Umwandlung analoger in digitale Daten bietet mehr Sicherheit, mehr Leistung, mehr konstruktive Freiheit.

- ▶ MicroControl – decentralized acquisition of measurement data and conversion of analogue into digital data provides more reliability, higher performance and more constructive space.

# Das I/O Modul-Programm von MicroControl

## The I/O module range of MicroControl

### BOX



**IP66**  
Alu-Druckguss-Gehäuse;  
1 - 8 Ein-/Ausgänge;  
für besonders raue Umgebungsbedingungen

**IP66**  
*Aluminium die-cast casing;  
1 - 8 in-/outputs;  
for challenging environmental conditions*

### SNAP



**IP20**  
Schmale, schaltschrankgeeignete Ausführung (Hutschiene);  
1 - 8 Ein-/Ausgänge

**IP20**  
*Narrow design, suitable for control cabinets (DIN-rail);  
1 - 8 in-/outputs*

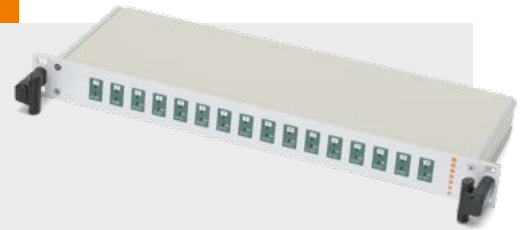
### F1



Für mobile Messanwendungen; stapelbar; Lemo Steckverbindungen

*For mobile applications; stackable; Lemo plug-in connectors*

### 19"



Einbaueignete 19-Zoll Einschübe; für Prüfstände

*19" slide-in modules; for test benches*

### TRS



**IP66**  
Edelstahlgehäuse; besonders kompakte Ausführung; steckbar; 1 Eingang

**IP66**  
*Stainless steel casing; particularly compact design; plug-in module; 1 input*

### OEM

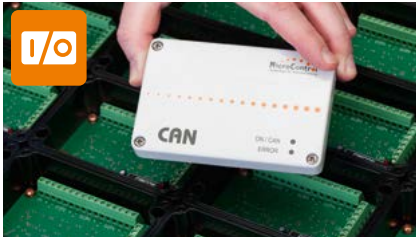


Individuelle Hard- und Software in klassischer OEM-Spezifikation macht Sensoren BUS-fähig.

*Individual hard- and software in classic OEM specification which makes sensors BUS compatible.*

► Für das I/O Modul-Programm bietet MicroControl auch individuell konzipierte, getestete (und QS-testierte) Software.

► *The MicroControl I/O module range may be enhanced by individualized, tested (and QS-certified) software.*



**I/O Module**

Analoge Druck- und Temperaturdaten digitalisieren; deutlich leistungsstärker und sicherer als konventionelle Industrie-elektronik; Standard-Module, individuelle Spezifikationen, OEM-Versionen, Software, Zubehör.

**I/O Modules**

*Digitize analogue pressure and temperature data. Significantly increase performance and safety in comparison to conventional industrial electronics. Standard modules, individual specifications, OEM versions, software, accessories.*



**Steuerungen**

Auch bei +85 °C noch leistungsfähig, frei programmierbar in C/C++, Linux Betriebssystem und 25 % weniger Platzbedarf auf der Hutschiene. Ein innovatives Steuerungskonzept, das die Summe unserer Erfahrungen im Messdaten-Management widerspiegelt.

**Control Systems**

*Operate reliably even at +85 °C, freely programmable in C/C++, Linux operating system, space requirements reduced by 25 % on the rail. Innovative control system reflecting our long-term experience in measurement data management.*

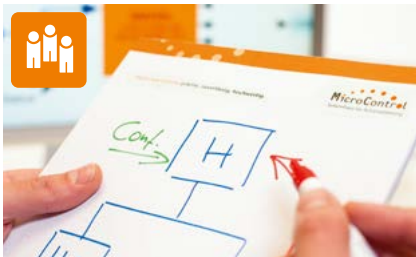


**Protokollstacks**

Zehntausendfach im Einsatz bewährt. Beschleunigen die Software-Entwicklung. Bieten Zukunftssicherheit in frei wählbarem Übergang von CAN Classic zu CAN FD. Informieren Sie sich über das umfassende CAN und Ethernet Programm.

**Protocol Stacks**

*Proven in ten thousands of applications. Speed-up software development. Futureproof as migration from CAN Classic to CAN FD can be decided at any time. Get more information about our comprehensive CAN and Ethernet range.*



**Dienstleistungen**

Nutzen Sie MicroControl-Fähigkeiten für Ihre Produkte: Geprüfte und getestete, individuelle Hard- und Software, die Ihnen Dank überlegener Messtechnik Wettbewerbsvorsprünge gewährt. Für Ihre Mitarbeiter: Mehr-Wissen und Mehr-Kompetenz durch individuelle Intensiv-Seminare.

**Services**

*Benefit from MicroControl's competence for your products: certified and tested individual hard- and software which will give you a competitive edge thanks to superior measurement technology. For your staff: gain more knowledge and more competence in individualized intensive workshops.*

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.microcontrol.net](http://www.microcontrol.net)

For further information, please visit our website [www.microcontrol.net](http://www.microcontrol.net)



**Unabhängige Kompetenz**

Gegründet 1997, ist MicroControl heute ein erfolgreiches, inhabergeführtes Unternehmen, das internationale Standards in der Mess- und Steuerungstechnik setzt.

Seit 2013 ist ein neu erbautes Gebäude in Troisdorf der für alle Abteilungen integrierende Firmensitz. Der Standort liegt äußerst verkehrsgünstig nahe dem Flughafen Köln/Bonn, der ICE Station Siegburg/Bonn und der Autobahn A59. Auch die Metropole Köln ist nur einen Steinwurf entfernt.

**Independent Competence**

*Founded in 1997, MicroControl today is a successful owner-managed company setting standards in international measurement and control technology.*

*Our new headquarter in Troisdorf, built in 2013, integrate all departments in one building. The location is conveniently situated near the Cologne/Bonn airport, the ICE station Siegburg/Bonn and the motorway A59. And the Rhine metropolis of Cologne is just a stone's throw away.*