mpk 4.0

Daten erfassen, verarbeiten, kommunizieren im Industrial IoT

# Auftragsformular mpk 4.0 Marktübersichten

**Felchner Medien GmbH**
Alte Steige 26
87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 (0) 8341 96617-83
Fax +49 (0) 8341-871404
info@felchner-medien.de
www.felchner-medien.de

## Messwertaufnehmer

| | Messgrößen | | | | | | | | | Systeme zu | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mechanische | geometrische | elektrische | thermische | akustische | optische | klimatische | chemische / biologische | sonstige | Messdatenerfassung | Messdatenauswertung | Messdatenübertragung | Messdatenreduktion | Messdatenverknüpfung | Messverstärker | Messwandler / Messumformer | D/A-Umsetzer | A/D-Umsetzer | Bus-Kommunikation |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Prozessmesstechnik

| | Prozesszuordnung | | | | | Messverfahren | | | | | | | | | | | | Peripherie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fließprozesse | Chargenprozesse | Stückgutprozesse | Linienfertigung | Werkstattfertigung | Durchflussmessung | Füllstandmessung | Druckmessung | Massemessung | Mengenmessung | Temperaturmessung | Dosierzähler | Dosierwaagen | Ovalradzähler | Wirbelzähler | Prozessanalyse | sonstige | Prozesssensoren | Messumformer | Drosselstellarmaturen | Antriebe für Stellarmaturen | sonstige |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Prozessautomation

| | Leitstandsysteme Verfahrens- u. Fertigungst. | | | | | Prozessperipherie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Steuerungen | | | | | | Kommunikation | | | | | | | | Schalter und Sensoren | | | | | | | |
| | Fließprozesse | Chargenprozesse | Stückgutprozesse | Linienfertigung | Werkstattfertigung | SPS-Systeme | IPC-Systeme | redundante Systeme | Fuzzy-Control | Prozessleittechnik | sonstige | PROFIBUS / PROFINET | Foundation Fieldbus | World-FIP | DeviceNet/CAN | HART | Ethernet | OPC-Unterstützung | sonstige | Infrarot | Hydrostatik | Optik/Bildverarbeitung | magnetisch / induktiv | kapazitiv | Radar | Ultraschall | sonstige |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Industriekommunikation

| | Gruppe | | Ethernet | | | | | | | | Feldbussysteme | | | | | | | | | Baugruppen | | | | | | Sonstige | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hersteller | Vertrieb | IEEE 802.3 | PROFINET | EtherCAT | Powerlink EPSG | EtherNet / IP | SERCOS III | H1 Foundation F. | WLAN | PROFIBUS | VARAN | CANopen | DeviceNet | Foundation Fieldbus | AS-i | SERCOS | IO-Link | andere | Anschaltbaugruppen | Slave-Module | Feldbusklemmen | Segmentkoppler | LWL-Komponenten | sonstige | Schulung | Teleservice |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Industrie-PC

| | Gruppe | | Hardware | | | | | | Betriebssystem | | | | | | Funktionen | | | Programmierung | | | | | Schnittstellen | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hersteller | Vertrieb | CompactPCI | Embedded IPC | modularer IPC | Singleboard IPC | kundenspezifischer IPC | Power PC | VxWorks | QNX | Real Time LINUX | Windows CE 3.0 | WES 7 | LINUX | Soft SPS | SCADA-Funktion | OPC-Kopplung | IEC 61131-3 | Visual Basic | C++ | Simatic STEP 7 | andere | EtherNet TCP / IP | PROFIBUS / PROFINET | Ethernet Powerlink | DeviceNet / EtherNet / IP | CAN / CANopen | EtherCAT | USB | andere |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## HMI-Geräte: Visualisieren, Bedienen, Beobachten

| | Visualisierungssysteme | | | | | | Software | | | Peripherie | | | Bediengeräte | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mit OPC-Schnittstelle | IPC-gestützte HMI-Systeme | Panel-PC | für Materialfluss, Logistik, Lager | Klartextanzeige | HMI-Software allgemein | Anwendersoftware | Bedien- und V-Software | Peripheriegeräte | Visualisierung für Sensorik | sonstige | Bediengeräte für IPC | Bedienterminals | Vollgraphikfähige Bedienterminals | Touch-Terminals | Touch-Terminals |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Näherungsschalter – Ident-Systeme

| | Näherungsschalter | | | | | | | | | | | | Identsysteme | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Funktion | | | | | Anwendung | | | | Geräte | | | Funktion | | | | | | Anwendung | | | | | | | | |
| | induktiv | kapazitiv | Ultraschall | optoelektronisch | magnetisch | von bis (mm) | Selbstüberwachung | Schutzart | sonstige | Datenspeicher | Schreib-Lesegerät | Schnittstellen | Radar | Infrarot | RFID | Mikrowellen | Ultraschall | optische Erkennung | Arbeitsbereich (mm) | Barcode | Data-Matrix 2D | Software | Temperatur | Verschmutzung | Zubehör | Schutzart | sonstige |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

mpk 4.0

**Daten** erfassen, verarbeiten, kommunizieren **im Industrial IoT**

## Sensortechnik

| | Geometrie | | | | | | Mechanik | | | | | | | | Thermik | | Klima | | | | | Optik und Akustik | | | | | | | | Sonstige | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Winkel, Neigung, Orientierung | Länge, Abstand, Position | Füllstand / Durchfluss | Größe, Durchmesser | Schichtdicke, Rauhtiefe | Volumen | Kraft | Masse, Gewicht, Wägung, Dosierung | Dehnung, Spannung | Druck, Differenzdruck | Dichte, Viskosität | Härte, Elastizität | Drehmoment, Torsion | Beschleunigungsaufnehmer | Temperatur | Wärme | Feuchte, Verdunstung | Wind | Staub, Partikel | Gase | sonstige klimatische Größen | Lichtstärke | Strahlung | Absorption, Brechung | Fluoreszenz | Schall, Körperschall | Lautstärke | Ultraschall | sonstige optische + akustische Größen | elektrische Größen | Software |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Sensorsysteme für die Weg-, Abstands- und Positionsmessung

| | Weg- und Abstandssensoren | | | | | | | | | Absolute und inkrementale Drehgeber | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Funktionsprinzip | | | | | | Gerätemerkmale | | | | | | | Eigenschaften | | | |
| | induktive | magnetische | kapazitive | potentiometrische | Seilzug | optoelektronische / Laser | Feldbusschnittstelle | sonstige | potentiometrisch | optoelektronisch | magnetisch | induktiv | kapazitiv | sonstiges | Spindeldrehgeber | Messspindel | Laser-Interferometer | Singleturn | Multiturn | Seilzugdrehgeber | mit Messgetriebe | elektronischer Spielausgl. | Referenzmarke | Feldbusschnittstelle | sonstige | sonstiges |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Optoelektronik

| | Prozesszuordnung | | | | | | | Messverfahren | | | | | | | Peripherie | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | max. Schaltabstand (m) | Schutzart (IP) | Selbstüberwachung | Integrierter Verstärker | Busfähigkeit | LED-Anzeigen | sonstige | max. Schaltabstand (m) | Schutzart (IP) | Selbstüberwachung | Integrierter Verstärker | Busfähigkeit | LED-Anzeigen | sonstige | Gabellichtschranken | Datenlichtschranken | Lichtgitter/-vorhänge | Sicherheitssysteme |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Bildverarbeitung

| | Gruppe | | Bildaufnahme | | | | | Bildverarbeitung | | | | | | Bildauswertungssoftware | | | | | | Zubehör | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hersteller | Vertrieb | CCD-Kamera | CMOS-Bildsensor | GigE-Kamera | Intelligente Kamera | andere Bildaufnahme | Bildkompression | FrameGrabber | Hardwarekomponenten | Softwarekomponenten | Signalprozessor | Echtzeitverarbeitung | Oberflächenvergleich | Biometrie | Messtechnik | OCR | Objektkennung | sonstige | Schnittstellen | Diagnostik | Objektive | Beleuchtung | sonstiges |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

mpk 4.0

**Daten** erfassen, verarbeiten, kommunizieren **im Industrial IoT**

## Steuerungstechnik

| | Gruppe | | Steuerungsart | | | | | | | Spezialbaugruppen | | | | Kommunikation | | | | | | | | | Serviceangebot | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hersteller | Vertrieb | Kleinst-SPS | Mittlere SPS | Komplexe SPS | Industrie PC | Soft-SPS | Embedded Control | sonstige | SPS-Modul | IPC-Modul | Motion Control | Visualisierung | EtherNet / IP | PROFINET / PROFIBUS | Ethernet Powerlink | EtherCAT | SERCOS | VARAN | CC Link | Feldbus-Modul | Kommunikationsmodul | IEC-Programmierung | Hochsprachen | Applikationssoftware | Engineering | Schulung |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Sicherheitstechnik für die Automatisierung

| | sicherheitsgerichtete Mess-, Steuer- und Regelungstechnik | | | | | | | | | | | sicherheitsgerichtete Bustechnik | | | | | | | | | Anlagen und Zubehör | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sichere Steuerungen | Sicherheitsrelais | Sichere Aktoren | Sichere Sensoren | Sicherheitsmonitore | Lichtgitter | Schaltgeräte | Schaltmatten | Schaltleisten | Positionsschalter | Stellgeräte | SafetyBUSp/SafetyNETp | Profinet Safety/PROFIsafe | Safety o. EtherCAT | VARAN Safety | EPSG Open Safety | DeviceNet Safety | AS-i-Safety | sonstige | EtherNet / IP | Leitsysteme | Warn- u. Sicherheitsanlagen | Gebäudetechnik | Bildverarbeitungssysteme | Managementsysteme | Beratung | sonstige |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Antriebstechnik/Frequenzumrichter/Servo-Antriebe

| | Dreh- und Wechselstrom | | | | | | Gleichstrom | | | Spezialantriebe | | | | | | | Bus-Schnittstellen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Frequenzumrichter | Integrierte SPS-Funktion | Drehzahlveränderbare Antriebe | Servosteuerungen | Servoantriebe | Positionierantriebe | Drehzahlveränderbare Antriebe | Servoantriebe | Positionierantriebe | Linearantriebe | Lineare Präzisionsantriebe | Stellantriebe | Piezo-Stellantriebe | Schrittmotorsteuerungen | Sanftanlauf | andere | PROFINET / PROFIBUS | SERCOS | CAN | EtherCAT | DeviceNet / Ethernet IP | Powerlink EPSG | VARAN |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Messgeräte / Oszilloskope

| | Oszilloskope | | | Messgeräte | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Analog | Digital | Kombigeräte | Multimeter | Kalibriersysteme | HF-Messtechnik | Test- und Prüfsysteme | Leistungsmesssysteme | Funktions-/Signalgeneratoren | EMV-Messsysteme | Messkarten | Zubehör | PC-Messgeräte | LAN-Messgeräte | Software |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

mpk 4.0

Daten erfassen, verarbeiten, kommunizieren im Industrial IoT

Firmenanschrift

Telefon

Fax

Email

Internet

**Wenn Ihr Firmeneintrag in den Marktübersichten Berücksichtigung finden soll, senden Sie bitte den ausgefüllten Fragebogen an: info@felchner-medien.de**

Als Service unseres Verlages ist Ihr Firmeneintrag kostenfrei.

Felchner MEDIEN GMBH

**Felchner Medien GmbH**
Alte Steige 26
87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 (0) 8341 96617-83
Fax +49 (0) 8341-871404
info@felchner-medien.de
www.felchner-medien.de