

T1 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertaufnehmer mit einer ersten elektrischen oder optischen Schnittstelle und in einem einsetzfähigen Gehäuse
Sensors and Transducers including a First Standardized Signal and a Usable Encapsulation

Firma	Geometrische Größen				Mechanische Größen			Dynamische Größen					Gas- und Flüssigkeitsmechanik			
	Länge Weg Abstand Distanz Entfernung Position	Anwesen- heit Näherungs- schalter	Winkel Neigung Lage	Dicke	Deh- nung Span- nung	Kraft	Gewicht Wägung Masse	Urn- drehung Impuls Stückzahl	Drehgeber Drehzahl Drehmoment Drehrate Drehge- schwindigkeit	Geschwin- digkeit Bewe- gung	Beschleu- nigung	Vibra- tion Unwucht	Schall Akustik Laut- stärke	Drehrate Dreh- schwin- gung	Druck Differenz- druck	Durchfluss Massenstrom Strömungs- geschwin- digkeit
Company	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities			Dynamic Quantities					Gas and Liquid Mechanics			
	Length Distance Displace- ment Position	Presence Proximity switches	Angle Slope Loca- tion	Thick- ness	Strain Stress	Force	Weight Balance Mass	Revolution pulse Impulse Quantity	Rotational moment Rotation Velocity	Velocity Motion	Acceler- ation	Vibration Flyweight	Sound Acoustic Sound volume	Gyro- scopes Torsional oscillation	Pressure Diffe- rential pressure	Flow Mass flow Flow velocity
a.b.jödden gmbh	D		•				•	•			•			•		•
Ahlborn Mess- und Regelt. GmbH	D	•				•	•	•						•		•
AKS-Messtechnik GmbH	D															
ALTHEN GmbH	D		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
AMC GmbH	D				•	•	•	•	•	•	•			•		•
Amsys GmbH & Co. KG	D													•		•
Analog Microelectronics GmbH	D													•		•
Balluff GmbH	D	•	•	•				•	•	•	•			•		•
disynet GmbH	D	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•		•
E+E Elektronik GmbH	AT													•		•
EBE sensors + motion	D	•						•								•
eddylab GmbH	D	•		•				•			•					•
EngineSens Motorsensor GmbH	D													•		•
Eye Vision Technology GmbH	D	•	•	•	•			•	•	•			•			•
FSG Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH	D	•	•	•				•	•	•						•
gfai tech GmbH	D										•					•
GTM Testing and Metrology GmbH	D				•	•	•									•
Hansford Sensor GmbH	D								•		•					•
HKM-Messtechnik GmbH	D				•	•	•									•

T1 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertaufnehmer mit einer ersten elektrischen oder optischen Schnittstelle und in einem einsatzfähigen Gehäuse
Sensors and Transducers including a First Standardized Signal and a Usable Encapsulation

Firma	Geometrische Größen				Mechanische Größen			Dynamische Größen						Gas- und Flüssigkeitsmechanik			
	Länge	Anwesenheit	Winkel	Dicke	Dehnung	Kraft	Gewicht	Umdrehung	Drehgeber	Geschwindigkeit	Beschleunigung	Vibration	Schall	Drehrate	Druck	Durchfluss	Füllstand
	Weg	Näherungsschalter	Neigung		Spannung	Wägung	Impuls	Drehzahl	Drehmoment	Bewegung	Unwucht	Akustik	Drehgeschwindigkeit	Differenzdruck	Massenstrom	Niveau	
	Abstand		Lage			Masse	Stückzahl	Drehrate	Drehgeschwindigkeit			Lautstärke			Strömungsgeschwindigkeit		
	Entfernung							Drehgeschwindigkeit									
	Position																
Company	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities			Dynamic Quantities						Gas and Liquid Mechanics			
	Length	Presence	Angle	Thickness	Strain	Force	Weight	Revolution	Rotation	Velocity	Acceleration	Vibration	Sound	Gyroscopes	Pressure	Flow	Level
	Distance	Proximity switches	Slope	Loca- tion	Stress	Balance	Mass	Impulse	Rotational moment	Motion	ion	Flyweight	Acoustic volume	Torsional oscillation	Differential pressure	Mass flow	
	Displace- ment							Quantity	Rotation Velocity							Flow velocity	
	Position																
Höntzsch GmbH & Co. KG	D																
ifm electronic gmbh	D																
IMES GmbH	D																
IMST GmbH	D																
JAE Europe Limited	UK																
JUMO GmbH & Co. KG	D																
Lenord, Bauer & Co. GmbH	D																
Liebherr-Mischtechnik GmbH	D																
Metallux AG	D																
Micro Sensor GmbH	D																
Microtherm Sentronic GmbH	D																
MKC Michels & Kieberhoff GmbH	D																
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D																
NCTE AG	D																
Novatechnik Messwertaufnehmer OHG	D																
PCE GmbH	D																
PLUG-IN Electronic GmbH	D																
Polytec GmbH	D																
POSIC SA	CH																

T1 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertaufnehmer mit einer ersten elektrischen oder optischen Schnittstelle und in einem einsetzsfähigen Gehäuse
Sensors and Transducers including a First Standardized Signal and a Usable Encapsulation

Firma	Geometrische Größen				Mechanische Größen			Dynamische Größen					Gas- und Flüssigkeitsmechanik				
	Länge Weg Abstand Distanz Entfernung Position	Anwesen- heit Näherungs- schalter	Winkel Neigung Lage	Dicke	Deh- nung Span- nung	Kraft	Gewicht Wägung Masse	Umdrehung Impuls Stückzahl	Drehgeber Drehzahl Drehmoment Drehrate Drehge- schwindigkeit	Geschwin- digkeit Bewe- gung	Beschleu- nigung	Vibra- tion Unwucht	Schall Akustik Laut- stärke	Drehrate Dreh- schwin- gung	Druck Differenz- druck	Durchfluss Massenstrom Stromungs- geschwin- digkeit	Füllstand Niveau
Company	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities			Dynamic Quantities					Gas and Liquid Mechanics				
	Length Distance Displace- ment Position	Presence Proximity switches	Angle Slope Loca- tion	Thick- ness	Strain Stress	Force	Weight Balance Mass	Revolution pulse Impulse Quantity	Rotation Rotational moment Rotation Velocity	Velocity Motion	Accelera- tion	Vibration Flyweight	Sound Acoustic Sound volume	Gyro- scopes Torsional oscillation	Pressure Diffe- rential pressure	Flow Mass flow Flow velocity	Level
Prodynamics GmbH	D					•											
Pulsotronic GmbH & Co. KG	D	•	•		•	•	•	•	•		•						•
PWB encoders GmbH	D								•					•			
Sensotech AG	CH				•	•			•						•		
SIKA Dr. Siebert u. Kühn GmbH & Co. KG	D															•	
SmarAct Metrology GmbH & Co. KG	D	•	•					•	•		•						
TELEMESS GmbH	D	•			•		•	•	•		•						
Temposonics GmbH & Co. KG	D									•							•
Turck GmbH & Co. KG	D	•	•					•	•		•				•		•
WayCon Positionsmesstechnik GmbH	D	•	•	•	•			•	•		•						•

T2 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertnehmer mit einer ersten elektrischen oder optischen Schnittstelle und in einem einsetzsfähigen Gehäuse
Sensors and Transducers including a First Standardized Signal and a Usable Encapsulation

Firma	Thermische Größen			Optische Größen				Klimatische Größen			Chemische Größen		Weitere Größen							
	Temperatur, berührend	Temperatur, berühungslos	Temperaturverteilung	Heelligkeit	Farbwerte	Trübung	Bildsensoren	Bildverarbeitung	Lichtschranken	Andere (Infrarot, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit	Barometrischer Druck	Gaszusammensetzung	Konzentrationen in Flüssigkeiten	Gas-Konzentrationen	Biochemische Größen	Materialfeuchte	Elektrische Größen wie Strom, Spannung, Ladung, Kapazität, Zeit	Andere, Radioaktivität, Wärmeinhalt, Wärmemenge, -verbrauch, Kalorimetrie, Dichte, Viskosität, Rauigkeit, Schichtdicke
Company	Thermal Quantities			Optical Quantities				Climatic Quantities			Chemical Quantities		Other Quantities							
	Temperature, contacting	Temperature, non-contacting	Temperature distribution	Brightness	Colour	Turbidity	Image sensors	Image processing	Light barriers	Others (Infrared, UV, X-rays)	Humidity (relative, absolute)	Wind velocity	Barometric pressure	Gas composition	Concentrations in liquids	Gas concentrations	Biochemical quantities	Material humidity	Electrical parameters as Current, Voltage, Charge, Capacity, Time	Others such as Radio activity, Heat content, Heat quantity, Heat consumption, Calorimetry, Density, Viscosity, Film thickness
a.b.jödden gmbh	D	•																		
Ahlborn Mess- und Regelt. GmbH	D	•	•	•	•															
ALTHEN GmbH	D	•																		
AMC GmbH	D	•	•																	
Amsys GmbH & Co. KG	D	•																		
Analog Microelectronics GmbH	D																			
Balluff GmbH	D	•																		
E+E Elektronik GmbH	AT	•																		
EBE sensors + motion	D		•																	
electrotherm GmbH	D	•																		
ELSOMA GmbH	D																			
EngineSens Motorsensor GmbH	D	•																		
Eye Vision Technology GmbH	D	•	•	•	•															
GDG Gerätebau GmbH	D																			
Heimann Sensor GmbH	D	•	•	•	•															

T2 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertnehmer mit einer ersten elektrischen oder optischen Schnittstelle und in einem einsetzsfähigen Gehäuse
Sensors and Transducers including a First Standardized Signal and a Usable Encapsulation

Firma	Thermische Größen				Optische Größen				Klimatische Größen				Chemische Größen			Weitere Größen				
	Temperatur, berührend	Temperatur, berührend	Temperaturverteilung	Heiligkeit	Farbwerte	Trübung	Bildsensoren	Bildverarbeitung	Lichtschranken	Andere (Infrarot, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit	Barometrischer Druck	Gaszusammensetzung	Konzentrationen in Flüssigkeiten	Gas-Konzentrationen	Biochemische Größen	Materialfeuchte	Elektrische Größen wie Strom, Spannung, Ladung, Kapazität, Zeit	Andere, Radioaktivität, Wärmeinhalt, Wärmemenge, -verbrauch, Kalorimetrie, Dichte, Viskosität, Rauigkeit, Schichtdicke
Company	Thermal Quantities				Optical Quantities				Climatic Quantities				Chemical Quantities			Other Quantities				
	Temperature, contacting	Temperature, contactless	Temperature distribution	Brightness	Colour	Turbidity	Image sensors	Image processing	Light barriers	Others (Infrared, UV, X-rays)	Humidity (relative, absolute)	Wind velocity	Barometric pressure	Gas composition	Concentrations in liquids	Gas concentrations	Biochemical quantities	Material humidity	Electrical parameters as Current, Voltage, Charge, Capacity,	Others such as Radio activity, Heat content, Heat quantity, Heat consumption, Calorimetry, Density, Viscosity,
Heitronics Infrarot Messtechnik GmbH	D	•	•																	
hf sensor GmbH	D														•			•		
ifm electronic gmbh	D	•		•			•	•	•	•	•				•				•	•
JUMO GmbH & Co. KG	D	•			•						•				•					•
Langer EMV-Technik GmbH	D																			•
Lenord, Bauer & Co. GmbH	D	•																		
Liebherr-Mischtechnik GmbH	D	•													•				•	
LogiDataTech GmbH	D															•				
m-u-t GmbH	D															•				
Microtherm Sentronic GmbH	D	•	•																	
MKC Michels & Kleberhoff GmbH	D	•		•							•									
MST Intertrade GmbH	D																			
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D	•				•					•	•							•	
PCE GmbH	D																			
PLUG-IN Electronic GmbH	D	•		•							•									•
Polytec GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•		•										•

T2 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertaufnehmer mit einer ersten elektrischen oder optischen Schnittstelle und in einem einsetzsfähigen Gehäuse
Sensors and Transducers including a First Standardized Signal and a Usable Encapsulation

Firma	Thermische Größen				Optische Größen				Klimatische Größen				Chemische Größen			Weitere Größen					
	Temperatur, berührend	Temperatur, berührungslos	Temperaturverteilung	Temperaturverteilung	Helligkeit Lichtstärke Strahlungsenergie	Farbwerte Spektralsensoren Wellenlängen Frequenz	Trübung Absorption Reflektion Transmission Fluoreszenz	Blidsensoren Kameras Vision-Sensoren	Blöverbearbeitung Erkennen von Marken, Lage, Objekten	Lichtschranken Lichtvorhänge	Andere (Infrarot, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit, -richtung	Barometrischer Druck Luftdruck	Gaszusammensetzung CO, Pollen, Staub, Partikel	Konzentrationen in Flüssigkeiten	Gas-Konzentrationen	Bio-chemische Größen	Materialfeuchte	Elektrische Größen wie Strom, Spannung, Ladung, Kapazität, Zeit	Andere, Radioaktivität, Wärmeinhalt, Wärmemenge, -verbrauch, Kalorimetrie, Dichte, Viskosität, Raugkeit, Schichtdicke
Company	Thermal Quantities				Optical Quantities				Climatic Quantities				Chemical Quantities			Other Quantities					
	Temperature, contacting	Temperature, non-contacting	Temperature distribution	Temperature distribution	Brightness Light intensity Radiation intensity	Colour Spectral sensors Wavelength Frequency	Turbidity Absorption Reflection Transmission Fluorescence	Image sensors Cameras Vision sensors	Image processing Recognition of Marks, Position, Objects	Light barriers Light curtains	Others (Infrared, UV, X-rays)	Humidity (relative, absolute)	Wind velocity Wind direction	Barometric pressure Air pressure	Gas composition CO, Pollen, Dust, Particles	Koncentrations in liquids	Gas concentrations	Bio-chemical quantities	Material humidity	Electrical parameters as Current, Voltage, Charge, Capacity	Others such as Radio activity, Heat content, Heat quantity, Heat consumption, Calorimetry, Density, Viscosity,
Pulsotronic GmbH & Co. KG	•	•			•	•														•	
SE Sensor Electric e.K.	•																			•	
Sensorix GmbH																					
SIKA Dr. Siebert u. Kühn GmbH & Co. KG	•										•										
SphereOptics GmbH		•	•		•	•															•
Turck GmbH & Co. KG	•						•				•										
WITec-Sensorik GmbH																					
Yageo Nexensos GmbH	•																				

T3 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS

Sensor Systems, Instruments mit weiterverarbeitender Elektronik
 Sensor Systems, Instruments including Signal-Conditioning Electronics

Firma	Geometrische Größen				Mechanische Größen		Dynamische Größen				Gas- und Flüssigkeitsmechanik			Weitere Größen			
	Länge Weg Abstand Distanz Entfernung	Winkel Neigung Lage	Dicke	Rauigkeit	Dehnung Spannung	Kraft	Gewicht Wägung Masse	Umdrehung Impuls Stückzahl	Drehzahl Drehmoment Drehgeschwindigkeit	Beschleunigung	Vibration Unwucht	Schall Akustik Lautstärke	Druck Differenz Druck	Durchfluss Massenstrom Strömungsgeschwindigkeit	Füllstand Niveau	Elektrische Größen Pneumatische Messumformer Zeit	
Comany	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities		Dynamic Quantities				Gas and Liquid Mechanics			Other Quantities			
	Length Displacement Distance	Angle Slope Location	Thickness	Roughness Layer thickness	Strain Stress	Force	Weight Balance Mass	Revolution Impulse Quantity	r.p.m. Torque Torsional oscillation	Velocity Motion	Acceleration	Vibration Flyweight	Sound Acoustic	Pressure Differential pressure	Flow Mass flow Flow velocity	Level	Electrical quantities Pneumatic transmitters Time
a.b.jödden gmbh	D	•						•	•				•	•	•		
Aihorn Mess- und Regelt. GmbH	D	•			•	•		•	•				•	•	•		•
AKS-Messtechnik GmbH	D																
ALTHEN GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMC GmbH	D	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amsys GmbH & Co. KG	D																
Analog Microelectronics GmbH	D																
Balluff GmbH	D	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BMC Solutions GmbH	D				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bronkhorst High Tech B.V.	NL																
disynet GmbH	D	•				•			•				•	•	•		
E+E Elektronik GmbH	AT																
EBE sensors + motion	D	•							•						•		
eddylab GmbH	D	•	•						•								
ELSOMA GmbH	D	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eye Vision Technology GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GDG Gerätebau GmbH	D																•
gfai tech GmbH	D																•

T3 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS

Sensor Systems, Instrumente mit weiterverarbeitender Elektronik
 Sensor Systems, Instruments including Signal-Conditioning Electronics

Firma	Geometrische Größen				Mechanische Größen			Dynamische Größen				Gas- und Flüssigkeitsmechanik				Weitere Größen		
	Länge Weg Abstand	Winkel Neigung Lage	Dicke	Rauigkeit	Dehnung	Kraft	Gewicht	Umdrehung	Drehzahl	Geschwindigkeit	Beschleunigung	Vibration	Schall	Druck	Durchfluss	Füllstand	Elektrische Größen	
																		Neigung
Comany	Length	Angle	Thickness	Roughness	Strain	Force	Weight	Revolution	r.p.m.	Velocity	Acceleration	Vibration	Sound	Pressure	Flow	Level	Electrical quantities	
	Displacement	Slope	Layer	Stress	Stress	Balance	Impulse	Torque	Motion	Flow	Flow velocity	Acoustic	Differential pressure	Mass flow	Flow velocity	Pneumatic transmitters	Time	
	Distance	Location	thicknes	thicknes	thicknes	Mass	Quantity	Torsional oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation	oscillation
GTM Testing and Metrology GmbH					•	•	•											
Hansford Sensors GmbH									•		•							
HKM-Messtechnik GmbH					•	•	•											
Höntzsch GmbH & Co. KG															•			
ifm electronic gmbh	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
imc Test & Measurement GmbH					•			•	•				•	•				
IMES GmbH														•				
IMST GmbH	•	•	•	•					•		•					•		
JAE Europe Limited		•									•							
JUMO GmbH & Co. KG														•		•		
Langer EMV-Technik GmbH																		•
Lenord, Bauer & Co. GmbH	•	•	•	•				•	•	•	•	•						
Liebherr-Mischtechnik GmbH			•				•											
Micro Sensor GmbH															•			
MKC Michels & Kleberhoff GmbH														•				
Müller Industrie-Elektronik GmbH	•	•	•	•	•	•	•					•		•	•	•	•	•
NCTE AG									•									
Novotechnik Messwerfnehmer OHG	•	•	•	•														

T3 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS

Sensor Systems, Instrumente mit weiterverarbeitender Elektronik
 Sensor Systems, Instruments including Signal-Conditioning Electronics

Firma	Geometrische Größen				Mechanische Größen		Dynamische Größen				Gas- und Flüssigkeitsmechanik				Weitere Größen		
	Länge Weg Abstand Distanz Entfernung	Winkel Neigung Lage	Dicke	Rauigkeit Schichtdicke Oberflächen- güte	Dehnung Spannung	Kraft	Gewicht Wägung Masse	Umdrehung Impuls Stückzahl	Drehzahl Drehmoment Drehrate Drehgeschwindigkeit	Geschwindigkeit Bewegung	Beschleunigung	Vibration Unwucht	Schall Akustik Lautstärke	Druck Differenz- Druck	Durchfluss Massenstrom Strömungsgeschwindigkeit	Füllstand Niveau	Elektrische Größen Pneumatische Messumformer Zeit
Company	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities		Dynamic Quantities				Gas and Liquid Mechanics				Other Quantities		
	Length Displacement Distance	Angle Slope Location	Thickness Layer thickness	Roughness	Strain Stress	Force	Weight Balance Mass	Revolution Impulse Quantity	r.p.m. Torque Torsional oscillation	Velocity Motion	Acceleration	Vibration Flyweight	Sound Acoustic	Pressure Differential pressure	Flow Mass flow Flow velocity	Level	Electrical quantities Pneumatic transmitters Time
PCE GmbH	D	•						•	•								
PLUG-IN Electronic GmbH	D		•		•	•		•	•	•			•	•	•	•	•
Polytec GmbH	D	•	•		•			•	•	•	•	•	•				
Prodynamics GmbH	D	•				•											
Pulsotronic GmbH & Co. KG	D	•			•				•	•	•						
PWB encoders GmbH	D								•								
Sarissa GmbH	D	•															
SmarAct Metrology GmbH & Co. KG	D	•						•	•								
TELEMESS GmbH	D	•			•			•	•								
Temposonics GmbH & Co. KG	D	•							•	•					•		
Turck GmbH & Co. KG	D	•						•	•	•			•	•	•	•	•
WayCon Positionsmesstechnik GmbH	D	•	•		•			•	•	•	•				•		

T4 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS

Sensor Systeme, Instrumente mit weiterverarbeitender Elektronik
 Sensor Systems, Instruments including Signal-Conditioning Electronics

Firma	Thermische Größen			Optische Größen						Klimatische Größen				Chemische Größen						
	Temperatur, berührend	Temperatur, berührungslos	Temperaturverteilung	Helligkeit	Farbwerte	Trübung	Absorption	Kamerasensoren	Bildverarbeitung	Lichtschranken	Andere (Infrarot, UV, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit, -richtung	Barometrischer Druck	Gaszusammensetzung	Konzentrationen in Flüssigkeiten	Gas-Konzentrationen	Biochemische Größen	Materialfeuchte	
Company	Thermal Quantities			Optical Quantities						Climatic Quantities				Chemical Quantities						
	Temperature, contacting	Temperature, contactless	Temperature distribution	Brightness	Colour	Turbidity	Absorption	Image sensors	Image processing	Light barriers	Others (Infrared, UV, X-rays)	Humidity (relative, absolute)	Wind velocity	Barometric pressure	Gas composition	Concentrations in liquids	Gas concentrations	Biochemical quantities	Material humidity	
a.b.jödden gmbh	•																			
Ahborn Mess- und Regelt. GmbH	•	•	•	•	•							•	•	•			•			•
AKS-Messtechnik GmbH														•						
ALTHEN GmbH			•									•	•	•						
AMC GmbH	•	•										•								
Amsys GmbH & Co. KG		•										•		•						
Analog Microelectronics GmbH														•						
Balluff GmbH	•	•			•			•	•	•		•		•						
B&M Optik GmbH																				
BMC Solutions GmbH	•	•		•								•	•	•	•	•	•			•
E+E Elektronik GmbH												•								
EBE sensors + motion																				
electrotherm GmbH	•		•																	
EngineSens Motorsensor GmbH	•																			
Eye Vision Technology GmbH		•	•	•	•	•		•	•	•										•
GDG Gerätebau GmbH																				
Heitronics Infrarot Messtechnik GmbH		•	•						•											

T4 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS

Sensor Systems, Instruments mit weiterverarbeitender Elektronik
 Sensor Systems, Instruments including Signal-Conditioning Electronics

Firma	Thermische Größen			Optische Größen					Klimatische Größen			Chemische Größen						
	Temperatur, berührend	Temperatur, berührungslös	Temperaturverteilung	Helligkeit Lichtstärke Strahlungsenergie	Farbwerte Spektralsensoren Wellenlängen Frequenz	Trübung Absorption Reflexion Transmission Fluoreszenz	Bildsensoren Kameras Visionensensoren	Bildverarbeitung Erkennen von Marken, Mustern, Lage, Objekten	Lichtschranken Lichtvorhänge	Andere (Infrarot, UV, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit, -richtung	Barometrischer Druck Luftdruck	Gaszusammensetzung CO ₂ , Pollen, Staub, Partikel	Konzentrationen in Flüssigkeiten	Gas-Konzentrationen	Biochemische Größen	Materialfeuchte
Company	Thermal Quantities			Optical Quantities					Climatic Quantities			Chemical Quantities						
	Temperature, contacting	Temperature, contactless	Temperature distribution	Brightness Light intensity Radiation intensity	Colour Spectral sensors Wavelength Frequency	Turbidity Absorption Reflection Transmission Fluorescence	Image sensors Cameras Vision sensors	Image processing Recognition of Marks, Positions, Objects	Light barriers Light curtains	Others (Infrared, UV, X-rays)	Humidity (relative, absolute)	Wind velocity Wind direction	Barometric pressure Air pressure	Gas composition CO ₂ , Pollen, Dust, Particles	Concentrations in liquids	Gas concentrations	Biochemical quantities	Material humidity
ihf sensor GmbH	D																	
ifm electronic gmbh	D																	
imc Test & Measurement GmbH	D																	
JUMO GmbH & Co. KG	D																	
Lenord, Bauer & Co. GmbH	D																	
Liebherr-Mischtechnik GmbH	D																	
m-u-t GmbH	D																	
MKC Michels & Kleberhoff GmbH	D																	
MST Intertrade GmbH	D																	
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D																	
PCE GmbH	D																	
PLUG-IN Electronic GmbH	D																	
Polytec GmbH	D																	
Pulsotronic GmbH & Co. KG	D																	
SE Sensor Electric e.K.	D																	
SphereOptics GmbH	D																	
Turck GmbH & Co. KG	D																	
WiTec-Sensorik GmbH	D																	
Yageo Nexensos GmbH	D																	

T5 KALIBRIER- UND PRÜFSYSTEME / CALIBRATION AND TEST SYSTEMS

Firma	Geometrische Größen	Mechanische Größen	Dynamische Größen	Gas- und Flüssigkeitsmechanik	Thermische Größen	Optische Größen	Klimatische Größen	Chemische Größen	Weitere Größen
Company	Geometrical quantities	Mechanical quantities	Dynamic quantities	Gas and liquid mechanics	Thermal quantities	Optical quantities	Climatic quantities	Chemical quantities	Others
AKS-Messtechnik GmbH	D			•					
Althen GmbH	D	•							
disynet GmbH	D	•	•						
E+E Elektronik GmbH	AT				•		•		
electrotherm GmbH	D				•				
ELSOMA GmbH	D								•
Eye Vision Technology GmbH	D	•			•	•			•
GTM Testing and Metrology GmbH	D	•							
Heitronics Infrarot Messtechnik GmbH	D				•				
hf sensor GmbH	D							•	
HKM-Messtechnik GmbH	D	•							
Höntzsch GmbH & Co. KG	D			•					
IMES GmbH	D								•
JUMO GmbH & Co. KG	D				•		•	•	
Langer EMV-Technik GmbH	D								•
Liebherr-Mischtechnik GmbH	D	•			•			•	•
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D				•				•
NCTE AG	D	•	•						
PLUG-IN Electronic GmbH	D	•			•		•		•
Polytec GmbH	D	•	•			•			
PWB encoders GmbH	D		•						
SIKA Dr. Siebert u. Kühn GmbH & Co. KG	D				•				

T5 KALIBRIER- UND PRÜFSYSTEME / CALIBRATION AND TEST SYSTEMS

Firma	Geometrische Größen	Mechanische Größen	Dynamische Größen	Gas- und Flüssigkeitsmechanik	Thermische Größen	Optische Größen	Klimatische Größen	Chemische Größen	Weitere Größen
Company	Geometrical quantities	Mechanical quantities	Dynamic quantities	Gas and liquid mechanics	Thermal quantities	Optical quantities	Climatic quantities	Chemical quantities	Others
SmarAct Metrology GmbH & Co. KG	•	•	•						
SphereOptics GmbH					•	•		•	•
STIEGELE Datensysteme GmbH		•	•		•				
TELEMESS GmbH	•	•	•						
TempoSonics GmbH & Co. KG	•		•	•					
WayCon Positionsmesstechnik GmbH	•								
Yageo Nexensos GmbH					•				

T6 SENSOR KOMPONENTEN / SENSOR COMPONENTS

Firma	Sensorelemente für ... Größen (noch ohne gebrauchsfähige Schaltung oder Verpackung)						Ge- häuse	Stecker	Optische Komponenten (Glasfasern, Linsen, Filter, Kristalle)	Licht- quellen Laser LED's Lampen	Akto- ren	ASICs Elektronik- Komponenten Mess- verstärker	Strom- ver- sorgung	Anzeige Bild- schirm	Daten- logger Speicher Computer	Tele- metrie rf-Kom- ponenten	
	Sensor Elements for ... Quantities (without useful encapsulation or first standardized signal output)																
	opti- sche	ther- mische	magna- tische	gas- und flüssigkeits- mechan.	chemi- sche	elektri- sche											
AKS-Messtechnik GmbH	D	•		•													
ALTHEN GmbH	D							•						•			•
Amsys GmbH & Co. KG	D			•													
Analog Microelectronics GmbH	D											•					
AS ELECTRONIC GmbH & Co. KG	D	•		•							•						
B&M Optik GmbH	D	•							•								
beta Produkt GmbH	D			•													
BMC Solutions GmbH	D																
E+E Elektronik GmbH	AT			•													
EBE sensors + motion	D			•	•	•					•						
electrotherm GmbH	D	•															
ELSOMA GmbH	D			•													
Eye Vision Technology GmbH	D	•						•									
GTM Testing and Metrology GmbH	D			•													
Hansford Sensors GmbH	D			•													
Heimann Sensor GmbH	D	•															
ifm electronic gmbh	D							•					•				
IMM Photonics GmbH	D							•									
IMOS Gubela GmbH	D							•									
IMST GmbH	D																
JUMO GmbH & Co. KG	D	•			•	•							•				•

T6 SENSOR KOMPONENTEN / SENSOR COMPONENTS

Firma	Sensorrelemente für ... Größen (noch ohne gebrauchsfähige Schaltung oder Verpackung)							Ge- häuse	Stecker	Optische Komponenten (Glasfasern, Linsen, Filter, Kristalle)	Licht- quellen Laser LED's Lampen	Akto- ren	ASICs Elektronik- Komponenten Mess- verstärker	Strom- ver- sorgung	Anzeige Bild- schirm	Daten- logger Speicher Computer	Tele- metrie rf-Kom- ponenten							
	opti- sche	ther- me- trische	mecha- nische	magne- tische	gas- und flüssigkeits- mechan.	chemi- sche	elektri- sche											Sensor Elements for ... Quantities (without useful encapsulation or first standardized signal output)						
																		opti- cal	ther- mal	mecha- nical	magne- tic	gas and liquid mechanics	chemi- cal	elec- tric
Company								Encap- sulation	Connectors	Optical components (Glass fibres, Lenses, Filters, Crystals)	Light sources Lasers LEDs Lamps	Actua- tors	ASICs Electronic components Signal amplifiers	Power supply	Indication Displays	Data loggers Memories Computer	Tele- metrie rf-Kom- ponenten							
Langer EMV-Technik GmbH	D												•											
LCP Laser-Cut-Processing GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•															
Metallux AG	D		•					•																
Micro Sensor GmbH	D				•																			
MKC Michels & Kleberhoff GmbH	D										•	•	•			•								
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D	•	•	•				•	•			•	•			•								
Novotechnik Messwertnehmer OHG	D		•					•	•															
OKW Gehäusesysteme GmbH	D							•																
PCE GmbH	D							•																
PLUG-IN Electronics GmbH	D	•						•								•	•							
Polytec GmbH	D	•	•					•			•													
POSIC SA	CH		•					•					•											
SE Sensor Electric e.K.	D	•																						
Senstech AG	CH							•																
SmarAct Metrology GmbH & Co. KG	D	•										•												
SphereOptics GmbH	D	•																						
TELEMESS GmbH	D															•	•							
Yageo Nexensos GmbH	D	•																						

T7 HIGH-TECH-PROZESSE AUFTRAGSFERTIGUNG / HIGH-TECH-JOB SHOPS

Firma	Dünnschicht- technik	Silizium- technik	Photolitho- graphie	Mikromechanik Laserbearbeitung	Nano- technik	CAD/CAE Simulation Modellie- rung	Hybrid- elektronik Keramik	SMD- Technik Feinleiter- technik	Leiterplatten	Feinwerktechnik
Company	Thin film technology	Silicon technology	Photolitho- graphy	Micromechanics Laser Job Shop	Nano- technology	CAD/CAE Simulation Modelling	Hybrid electronics Ceramic components	SMD Technology	Printed circuit techno- logy	Precision mechanics
AS ELECTRONIC GmbH & Co. KG	D					•				
B&M Optik GmbH	D	•								
EBE sensors + motion	D								•	
EngineSens Motorsensor GmbH	D			•						•
Heimann Sensor GmbH	D	•	•		•			•		
IMOS Gubela GmbH	D									•
IMST GmbH	D					•	•	•		
JUMO GmbH & Co. KG	D	•	•	•		•	•	•	•	
LCP Laser-Cut-Processing GmbH	D			•			•		•	•
Micro Sensor GmbH	D	•								
MKC Michels & Kleberhoff GmbH	D							•		
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D							•	•	•
PCE GmbH	D							•		
Pulsotronic GmbH & Co. KG	D					•		•		
Senstech AG	CH	•	•	•						
Yageo Nexensos GmbH	D	•								

**T8 DIENSTLEISTUNGEN INDUSTRIELLE FORSCHUNG - SENSOREN, MESSTECHNIK, ANALYTIK
INDUSTRIAL RESEARCH - SENSORS, METROLOGY, ANALYTICS**

Firma	Forschung	Entwicklung	Anwendungstests Prüfdienste	Techn. Beratung	Markt- und Marketingberatung	Lehre Aus- und Weiterbildung	Distributor
Company	Research	Development	Application-oriented tests Services	Techn. Consulting	Economic market Marketing investigations	Education Qualifying Training	Distributor
AKS-Messtechnik GmbH	D			•			•
ALTHEN GmbH	D	•	•	•			•
AMC GmbH	D	•	•	•			•
Amsys GmbH & Co. KG	D	•		•			•
Analog Microelectronics GmbH	D	•					
AS ELECTRONIC GmbH & Co. KG	D			•			•
B&M Optik GmbH	D	•					
BMC Solutions GmbH	D						•
E+E Elektronik GmbH	AT	•					
EBE sensors + motion	D	•					
ELSOMA GmbH	D	•	•	•			•
EngineSens Motorsensor GmbH	D	•	•	•	•		
Eye Vision Technology GmbH	D	•	•	•	•	•	•
GDG Gerätebau GmbH	D		•				
gfai tech GmbH	D	•	•	•			
GTM Testing and Metrology GmbH	D	•	•	•		•	
Hansford Sensors GmbH	D	•		•			
Heitronics Infrarot Messtechnik GmbH	D		•				
hif sensor GmbH	D	•	•	•			
HKM-Messtechnik GmbH	D	•		•			
Hönitzsch GmbH & Co. KG	D					•	
ifm electronic gmbh	D		•	•		•	
imc Test & Measurement GmbH	D	•	•	•			
IMES GmbH	D	•					
IMOS Gubela GmbH	D	•	•				
IMST GmbH	D	•	•	•			
JUMO GmbH & Co. KG	D	•	•	•		•	
Langer EMV-Technik GmbH	D	•	•	•		•	
LCP Laser-Cut-Processing GmbH	D		•	•			

**T8 DIENSTLEISTUNGEN INDUSTRIELLE FORSCHUNG - SENSOREN, MESSTECHNIK, ANALYTIK
INDUSTRIAL RESEARCH - SENSORS, METROLOGY, ANALYTICS**

Firma	Forschung	Entwicklung	Anwendungstests Prüfdienste	Techn. Beratung	Markt- und Marketingberatung	Lehre Aus- und Weiterbildung	Distributor
Company	Research	Development	Application-oriented tests Services	Techn. Consulting	Economic market Marketing investigations	Education Qualifying Training	Distributor
Liebherr-Mischtechnik GmbH	•	•	•	•			
LogiData Tech GmbH		•					
Micro Sensor GmbH	•	•	•	•			
MKC Michels & Kleberhoff GmbH		•	•				
Müller Industrie-Elektronik GmbH	•	•	•	•		•	•
PCE GmbH		•	•				
PLUG-IN Electronics GmbH				•			•
Polytec GmbH			•	•			•
ProDynamics GmbH							•
Pulsotronic GmbH & Co. KG	•	•	•	•		•	•
PWB encoders GmbH				•			
SE Sensor Electric e.K.				•			•
Senstech AG	CH	•		•			
sgt Sensorberatung	D			•	•		
SIKA Dr. Siebert u. Kühn GmbH & Co. KG	D						•
SmarAct Metrology GmbH & Co. KG	D	•	•				
SphereOptics GmbH	D	•	•	•			•
STIEGEL Datensysteme GmbH	D	•					•
TELEMESS GmbH	D	•	•	•			
Temposonics GmbH & Co. KG	D	•	•	•			
Yageo Nexensos GmbH	D	•	•	•			•

T9 HAUPTANWENDUNGSGEBIETE / MAIN AREAS OF APPLICATION

Firma	Auto-mobil-elektronik	Haushalts-geräte	Konsum-elektronik	Gebäude-technik Heizung Klima Lüftung	Maschinen-bau Produktions-technik	Prozeß- u. Verfahrens-technik Chemische Industrie	Energie-technik Erneuer-bare Energien	Luft- und Raum-fahrt	Logistik Straßen-technik Schiffs- u. Bahn-technik	Medizin-technik Bio-Medizin	Umwelt-schutz	Sicher-heits-technik	Andere
a.b.jödöden gmbh	D				•	•	•	•	•	•	•		•
Ahlborn Mess- und Regeltechnik GmbH	D	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•
AKS-Messtechnik GmbH	D	•		•	•	•	•	•		•	•	•	
ALTHEN GmbH	D	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMC GmbH	D	•		•	•		•	•			•		•
Amsys GmbH & Co. KG	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Analog Microelectronics GmbH	D	•		•	•	•	•	•	•	•		•	
AS ELECTRONIC GmbH & Co. KG	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Balluff GmbH	D				•	•	•		•	•		•	
B&M Optik GmbH	D				•					•		•	
BMC Solutions GmbH	D	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
disynet GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E+E Elektronik GmbH	AT	•		•		•	•		•		•		
EBE sensors + motion	D	•		•	•	•	•	•	•	•			•
eddylab GmbH	D				•	•	•	•	•	•		•	•
electrotherm GmbH	D	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ELSOMA GmbH	D	•	•		•					•			•
EngineSens Motorsensor GmbH	D	•			•	•	•	•					
Eye Vision Technology GmbH	D	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•
GDG Gerätebau GmbH	D	•		•	•					•			
gfai tech GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
GTM Testing and Metrology GmbH	D	•			•	•	•	•	•	•			•
Hansford Sensors GmbH	D				•	•	•		•			•	•
Heimann Sensor GmbH	D	•	•	•								•	•
Heitronics Infrarot Messtechnik GmbH	D				•	•	•	•	•	•	•		

T9 HAUPTANWENDUNGSGEBIETE / MAIN AREAS OF APPLICATION

Firma	Auto- mobil- elektronik	Haushalts- geräte	Konsum- elektronik	Gebäude- technik Heizung Klima Lüftung	Maschinen- bau Produktions- technik	Prozeß- u. Verfahrens- technik Chemische Industrie	Energie- technik Erneuer- bare Energien	Luft- und Raum- fahrt	Logistik Straßen- technik Schiffs- u. Bahntechnik	Medizin- technik Bio- Medizin	Umwelt- schutz	Sicher- heits- technik	Andere
Inf sensor GmbH	D			•	•	•	•				•		•
HKM-Messtechnik GmbH	D				•			•	•	•		•	•
Höntzsch GmbH & Co. KG	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ifm electronic gmbh	D			•	•	•	•		•			•	
imc Test & Measurement GmbH	D				•		•	•	•				
IMES GmbH	D				•	•	•						
IMM Photonics GmbH	D				•	•	•	•	•	•	•	•	
IMOS Gubela GmbH	D							•	•			•	
IMST GmbH	D			•				•	•	•		•	
JAE Europe Limited	UK				•			•	•				•
JUMO GmbH & Co. KG	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Langer EMV-Technik GmbH	D	•	•					•	•	•		•	
LCP Laser-Cut-Processing GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lenord, Bauer & Co. GmbH	D				•		•		•				•
Liebherr-Mischtechnik GmbH	D				•	•	•			•	•	•	
LogiDataTech GmbH	D			•	•	•	•				•	•	
m-ut GmbH	D					•	•			•	•		
Metallux AG	D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Micro Sensor GmbH	D	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Microtherm-Sentronic GmbH	D	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
MKC Michels & Kleberhoff GmbH	D	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
MST Intertrade GmbH	D					•					•	•	
Müller Industrie-Elektronik GmbH	D			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NCTE AG	D				•	•	•	•	•		•	•	•
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG	D	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•

T9 HAUPTANWENDUNGSGEBIETE / MAIN AREAS OF APPLICATION

Firma	Auto-mobil-elektronik	Haushalts-geräte	Konsum-elektronik	Gebäude-technik Heizung Klima Lüftung	Maschinenbau Produktions-technik	Prozeß- u. Verfahrenstechnik Chemische Industrie	Energie-technik Erneuerbare Energien	Luft- und Raum-fahrt	Logistik Straßen-technik Schiffs- u. Bahntechnik	Medizin-technik Bio-Medizin	Umwelt-schutz	Sicher-heits-technik	Andere
Company	Auto-motive elec-tronics	Household appliances	Consumer electronics	Building applications Heating ventilation Air cond.	Machine engineering Production technology	Process technology Chemical industry	Energy technology Renewable energy	Aero-space industry	Logistics Road technology Ship and rail technology	Medical technology Biomedical science	Environ-mental protec-tion	Safety and security	Others
Odenwälder Kunststoffwerke GmbH	D ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PCE GmbH	D ●												
PLUG-IN Electronics GmbH	D ●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polytec GmbH	D ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
POSIC SA	CH ●			●	●	●	●		●	●			●
Prodynamics GmbH	D ●				●			●					
Pulsotronic GmbH & Co. KG	D				●		●		●				●
PWB encoders GmbH	D				●	●			●	●			●
Sarissa GmbH	D ●	●	●		●		●	●					
SE Sensor Electric e.K.	D				●	●	●	●			●	●	●
Sensorix GmbH	D			●		●		●			●	●	
Senstech AG	CH				●	●				●		●	
sgt Sensorberatung	D ●	●			●					●	●		
SIKA Dr. Siebert u. Kühn GmbH & Co. KG	D			●	●	●	●		●	●			
SmarAct Metrology GmbH & Co. KG	D				●								
SphereOptics GmbH	D ●					●		●		●	●	●	●
STIEGELÉ Datensysteme GmbH	D				●			●					
TELEMESS GmbH	D			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Temposonics GmbH & Co. KG	D				●	●	●	●	●	●		●	
Turck GmbH & Co. KG	D ●				●	●	●	●	●	●		●	
WayCon Positionsmesstechnik GmbH	D ●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
WiTec-Sensorik GmbH	D					●	●			●	●	●	●
Yageo Nexensos GmbH	D ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●