

# 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	Anwesen- heit	Winkel Neigung	Dicke	Deh- nung	Kraft	Gewicht Wägung	Uhr- drehung	Drehgeber Drehzahl	Geschwin- digkeit	Beschleu- nigung	Vibra- tion	Schall Akustik	Drehrate Dreh- schwin- gung	Druck Differenz- druck	Durchfluss Massenstrom	Füllstand Niveau
Company	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities			Dynamic Quantities						Gas and Liquid Mechanics			
	Length Distance	Presence Proximity switches	Angle Slope Loca- tion	Thick- ness	Strain Stress	Force	Weight Balance Mass	Revolution pulse	Rotation Rotational moment	Velocity Motion	Acceler- ation	Vibration Flyweight	Sound Acoustic Sound volume	Gyro- scopes Torsional oscillation	Pressure Diffe- rential pressure	Flow Mass flow Flow velocity	Level
2E mechatronic GmbH & Co. KG	D																
a.b.jödden gmbh	D																
AKS-Messtechnik GmbH	D																
ALTHEN GmbH	D																
Amsys GmbH & Co. KG	D																
Bourms Sensors GmbH	D																
Code Mercenaries GmbH	D																
Contrinex Sensor GmbH	D																
E+E Elektronik GmbH	AT																
EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH	D																
First Sensor AG	D																
Gneuss Kunststofftechnik GmbH	D																
INELTA Sensorsysteme	D																
Innovative Sensor Technology IST AG	CH																
JUMO GmbH & Co. KG	D																
Kistler Instrumente GmbH	D																
ME-Meßsysteme GmbH	D																
Micro-Epsilon GmbH	D																
NCTE AG	D																

# 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	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
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG	•		•					•	•								
Panasonic Electric Works Europe AG	•	•	•	•										•			•
PCB Synotech GmbH					•	•	•		•		•			•			
PCE GmbH		•						•	•		•						
PIL Sensoren GmbH	•	•		•				•	•				•	•			•
Polytec GmbH	•	•	•	•	•				•	•							•
PWB encoders GmbH	•		•					•	•								
RHEINTACHO Messtechnik GmbH	•	•						•	•								
Sencio B.V.						•					•			•			•
Sensitec GmbH	•		•					•	•								
Sensor-Technik Wiedemann GmbH						•								•			
Senstech AG						•											
SONTEC Sensorbau GmbH																	•
Torque And More GmbH	•				•		•		•								
Turck GmbH & Co. KG	•	•	•					•	•					•		•	•
Vereta GmbH																•	•

## 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, berührend	Temperaturverteilung	Helligkeit Lichtstärke Strahlungsenergie	Farbwerte Spektralsensoren Wellenlängen Frequenz	Trübung Absorption Reflektion Transmission Fluoreszenz	Bildsensoren Kameras Vision-Sensoren	Bildverarbeitung 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	Biochemische Größen	Materialfeuchte	Elektrische Größen wie Strom, Spannung, Ladung, Kapazität, Zeit	Andere, Radioaktivität, Wärmeinhalt, Wärmemenge, -verbrauch, Kalorimetrie, Dichte, Viskosität, Raueigkeit, Schichtdicke
Company	Thermal Quantities				Optical Quantities				Climatic Quantities			Chemical Quantities			Other 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, 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	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																			
ALTHEN GmbH	D																			
Amsys GmbH & Co. KG	D																			
BOYLON GmbH	D																			
Contrinex Sensor GmbH	D																			
E+E Elektronik GmbH	AT																			
electrotherm GmbH	D																			
EP Ehler Prüftechnik Engineering GmbH	D																			
First Sensor AG	D																			
Gneuss Kunststofftechnik GmbH	D																			
H. Heinz Meßwiderstände GmbH	D																			
Innovative Sensor Technology IST AG	CH																			
JUMO GmbH & Co. KG	D																			
KNESTEL GmbH	D																			
Micro-Epsilon GmbH & Co. KG	D																			

## T2 SENSORANBIETER / SENSOR SUPPLIERS

Sensoren und Messwertaufnehmer mit einer ersten elektrischen 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, bedürftig	Temperatur, bedürftig	Temperaturverteilung	Helligkeit, Lichtstärke, Strahlungsenergie	Farbwerte, Spektralsensoren	Trübung, Absorption, Reflexion, Transmission, Fluoreszenz	Bildsensoren, Kameras, Vision-Sensoren	Bildverarbeitung, Erkennen von Marken, Lage, Objekten	Lichtschranken, Lichtvorhänge	Andere (Infrarot, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit, -richtung	Barometrischer Druck, Luftdruck	Gaszusammensetzung, CO <sub>2</sub> , Pollen, Staub, Partikel	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, contactless	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, 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 <sub>2</sub> , Pollen, Dust, Particles	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
Panasonic Electric Works Europe AG	D																			
PCB Synotech GmbH	D	•								•		•							•	
PCE GmbH	D					•														
PIL Sensoren GmbH	D																			
Polytec GmbH	D	•				•														•
RHEINTACHO Messtechnik GmbH	D		•																	
Sencio B. V.	NL																			
Sensitec GmbH	D																			
Sensors Europe GmbH	D																			
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	D	•																		
smartGAS Mikrosensorik GmbH	D																			
SONTEC Sensorbau GmbH	D	•								•										
Turck GmbH & Co. KG	D	•																		
Vereta GmbH	D	•																		•

### T3 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS

Sensor Systeme, 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 Ent- fernung	Winkel Neh- lung Lage	Dicke	Rauig- keit Schicht- dicke Ober- flächen- güte	Deh- nung Span- nung	Kraft	Gewicht Wägung Masse	Um- drehung Impuls Stückzahl	Dreh- zahl Dreh- moment Drehrate Drehge- schwindigkeit	Beschlei- gung Unwucht	Schall Akustik Laut- stärke	Druck Diffe- renz- Druck	Durch- fluss Massen- strom Stromungs- geschwin- digkeit	Füll- stand Niveau	Elektrische Größen Pneumatische Messumformer Zeit		
																	Length Displace- ment Distance
Comany	Geometrical Quantities				Mechanical Quantities				Dynamic Quantities				Gas and Liquid Mechanics			Other Quantities	
2E mechatronic GmbH & Co. KG	D																
a.b.jödten gmbh	D																
AKS-Messtechnik GmbH	D																
ALTHEN GmbH	D																
Amsys GmbH & Co. KG	D																
Code Mercenaries GmbH	D																
E+E Elektronik GmbH	AT																
EP Ehrlert Prüftechnik Engineering GmbH	D																
First Sensor AG	D																
Gneuss Kunststofftechnik GmbH	D																
Hahn-Schickard	D																
INELTA Sensorysysteme	D																
JUMO GmbH & Co. KG	D																
Kistler Instrumente GmbH	D																
ME-Meßsysteme GmbH	D																
Micro-Epsilon GmbH & Co. KG	D																
NCTE AG	D																
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG	D																

**T3 SYSTEMANBIETER / SYSTEM SUPPLIERS**  
 Sensor Systeme, Instrumente mit weiterverarbeitender Elektronik  
 Sensor Systems, Instruments including Signal-Conditioning Electronics

Firma	Geometrische Größen					Mechanische Größen			Dynamische Größen					Gas- und Flüssigkeitsmechanik				Weitere Größen
	Länge	Winkel	Dicke	Rauigkeit	Dehnung	Kraft	Gewicht	Umdrehung	Drehzahl	Ge-schwin-digkeit	Beschleu-nigung	Vibra-tion	Schall	Druck	Durch-fluss	Füll-stand	Elektrische Größen	
	Weg	Ni-gung	Schicht-dicke	Span-nung	Wägung	Masse	Impuls	Dreh-moment	Bewegung	Unwucht	Akustik	Differenz-Druck	Massen-strom	Niveau	Pneumatische			
Abstand	Ent-fernung	Ober-flächen-güte	Strain	Stress	Force	Balance	Stückzahl	Drehrate	Velocity	Acceler-ation	Vibra-tion	Laut-stärke	Druck	Strömungs-geschwin-digkeit	Zeit	Messumformer		
Displacement	Angle	Thick-ness	Roughness	Strain	Stress	Force	Revolution	r.p.m.	Motion	Acceleration	Vibration	Acous-tic	Pressure	Flow	Level	Electrical quantities		
Distance	Slope	Layer thickness	Layer thickness	Stress	Stress	Force	Impulse	Torque	Torsional oscillation	Weight	Balance	Mass	Mass flow	Flow velocity	Pneumatic transmitters	Time		
Distance	Location	Thickness	Thickness	Stress	Stress	Force	Quantity	Torsional oscillation	Weight	Balance	Mass	Mass	Flow	Level	Electrical quantities	Pneumatic transmitters	Time	
Distance	Location	Thickness	Thickness	Stress	Stress	Force	Quantity	Torsional oscillation	Weight	Balance	Mass	Mass	Flow	Level	Electrical quantities	Pneumatic transmitters	Time	
Panasonic Electric Works Europe AG	D	•	•	•											•			
PCB Synotech GmbH	D				•	•						•						
PCE GmbH	D						•											
PIL Sensoren GmbH	D	•	•			•									•		•	
Polytec GmbH	D	•	•	•														
PWB encoders GmbH	D	•																
Sencio B.V.	NL																	
Sensitec GmbH	D	•	•														•	
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	D	•			•										•			
SONTEC Sensorbau GmbH	D														•			
SPEKTRA GmbH	D																	
Torque And More GmbH	D	•																
Turck GmbH & Co. KG	D	•															•	
UNITRONIC GmbH	D																	
Vereta 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	Bildsensoren	Bildverarbeitung	Lichtschranken	Andere (Infrarot, UV, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit, -richtung	Barometrischer Druck	Gaszusammensetzung	Konzentrationen in Flüssigkeiten	Konzentrationen	Biochemische Größen	Materialfeuchte	
Company	Thermal Quantities			Optical Quantities						Climatic Quantities			Chemical 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	
a.b.jödden gmbh	D	•																	
AKS-Messtechnik GmbH	D											•							
ALTHEN GmbH	D											•							
Amsys GmbH & Co. KG	D	•									•	•	•						•
E+E Elektronik GmbH	AT										•			•					
electrotherm GmbH	D	•																	
EP Ehler Prüftechnik Engineering GmbH	D	•									•								
First Sensor AG	D			•	•		•			•			•						
Gneuss Kunststofftechnik GmbH	D	•																	
H. Heinz Meßwiderstände GmbH	D	•									•								
Hahn-Schickard	D	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•
JUMO GmbH & Co. KG	D	•				•									•				
Panasonic Electric Works Europe AG	D																		
PCB Synotech GmbH	D	•									•		•	•					
PCE GmbH	D					•													
PIL Sensoren GmbH	D																		
Polytec GmbH	D	•	•	•	•		•			•					•				
Sencio B.V.	NL			•	•		•			•	•		•	•					
Sensors Europe GmbH	D															•			

**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, berührungsfrei	Temperaturverteilung	Helligkeit Lichtstärke Strahlungsenergie	Farbwerte Spektralsensoren Wellenlängen Frequenz	Trübung Absorption Reflexion Transmission Fluoreszenz	Bildsensoren Kameras Visionensoren	Bildverarbeitung Erkennen von Marken, Mustern, Lage, Objekten	Lichtschranken Lichtvorhänge	Andere (Infrarot, UV, Röntgen)	Feuchte (relativ, absolut)	Windgeschwindigkeit, -richtung	Barometrischer Druck Luftdruck	Gaszusammensetzung CO, Pollen, Staub, Partikel	Konzentrationen in Flüssigkeiten	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, Pollen, Dust, Particles	Concentrations in liquids	Gas concentrations	Biochemical quantities	Material humidity
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	•																	
smartGAS Mikrosensorik GmbH															•			
SONTEC Sensorbau GmbH	•			•														
Turck GmbH & Co. KG	•	•																
UNITRONIC GmbH																		
Vereta GmbH	•																	

## 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	•							
Amsys GmbH & Co. KG	D	•		•	•		•		
E+E Elektronik GmbH	AT				•		•		
electrotherm GmbH	D				•				
EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH	D	•		•	•				
INELTA Sensorensysteme	D	•							•
JUMO GmbH & Co. KG	D				•		•	•	
Kistler Instrumente GmbH	D	•	•						
Liebisch GmbH & Co. KG, Gebr.	D							•	•
NCTE AG	D	•	•						
PCB Synotech GmbH	D	•	•						
PIL Sensoren GmbH	D	•							•
Polytec GmbH	D					•			
SPEKTRA GmbH	D		•						
Torque And More GmbH	D	•							
UNITRONIC GmbH	D			•					
Vereta GmbH	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- mecha- nische	magne- tische	gas- und flussigkeits- mechan.	chemi- sche	elektri- sche	Encap- sulation									
	opti- cal	ther- mecha- nical	magne- tic	gas and liquid mechanics	chemi- cal	elec- tric	Con- nectors									
Company	Sensor Elements for ... Quantities (without useful encapsulation or first standardized signal output)						Encap- sulation	Con- nectors	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- metry Compo- nents
2E mechatronic GmbH & Co. KG	D	•		•			•									
AKS-Messtechnik GmbH	D		•												•	
ALTHEN GmbH	D							•								•
Amsys GmbH & Co. KG	D											•				
Bourns Sensors GmbH	D	•	•			•	•									
BOYLON GmbH	D	•					•									
CeLaGo Sensors GmbH	D	•	•													
Code Mercenaries GmbH	D	•										•				
Contrinex Sensor GmbH	D	•						•								
E+E Elektronik GmbH	AT			•												
electrotherm GmbH	D	•														
EP Ehrlert Prüftechnik Engineering GmbH	D						•									
First Sensor AG	D	•								•						
Frankfurt Laser Company	D									•						
Hahn-Schickard	D	•	•							•	•				•	
IMM Photonics GmbH	D								•			•				
INELTA Sensorsysteme	D										•					
JUMO GmbH & Co. KG	D	•					•						•		•	•
IME-Meßsysteme GmbH	D						•								•	•
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG	D						•									
PCE GmbH	D						•									

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		
	ther- mische		magne- tische		gas- und flüssigkeits- mechan.												chemi- sche	elektri- sche
	opti- sche	ther- mische	magne- tische	gas- und flüssigkeits- mechan.	chemi- sche	elektri- sche												
Company	Sensor Elements for ... Quantities (without useful encapsulation or first standardized signal output)						Encap- sulation	Connc- tors	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- metry Compo- nents		
	opti- cal	ther- mal	magne- tical	gas and liquid mechanics	chemi- cal	elec- tric												
piezosystem jena GmbH	D								•		•							
PIL Sensoren GmbH	D		•		•						•							
Polytec GmbH	D	•	•		•				•									
PWB encoders GmbH	D		•				•		•									
Sencio B.V.	NL	•	•		•			•	•			•					•	
Sensitec GmbH	D		•									•						
Senstech AG	CH		•		•													
SONTEC Sensorbau GmbH	D	•															•	
Torque And More GmbH	D		•															
UNITRONIC GmbH	D		•		•				•									
Vereta GmbH	D	•	•		•				•									
Z-Laser Optoelektronik 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 Feinstleiter- 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
Amsys GmbH & Co. KG	D							•		
CeLaGo Sensors GmbH	D	•		•						
First Sensor AG	D	•	•				•			
Hahn-Schickard	D	•	•	•		•		•	•	•
Innovative Sensor Technology IST AG	CH	•								
JUMO GmbH & Co. KG	D	•	•	•		•	•	•	•	
PCE GmbH	D							•		
piezosystem jena GmbH	D				•					•
PWB encoders GmbH	D		•			•				•
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	D	•						•		
Senstech AG	CH	•	•	•						

# 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	•	•	•			•
Amsys GmbH & Co. KG	D	•		•			•
CeLaGo Sensors GmbH	D	•		•			
Code Mercenaries GmbH	D	•					
Contrinex Sensor GmbH	D	•	•	•	•		
E+E Elektronik GmbH	AT	•					
EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH	D	•	•	•		•	
First Sensor AG	D	•	•				
H. Heinz Meßwiderstände GmbH	D	•					
Hahn-Schickard	D	•	•	•			
INELTA Sensorsysteme	D	•		•			
Innovative Sensor Technology/IST AG	CH	•		•			
JUMO GmbH & Co. KG	D	•	•	•		•	
Kistler Instrumente GmbH	D	•	•	•		•	
ME-Meßsysteme GmbH	D	•	•	•			
PCE GmbH	D	•	•				
PIL Sensoren GmbH	D	•		•			
Polytec GmbH	D						•
PWB encoders GmbH	D	•		•			
RHEINTACHO Messtechnik GmbH	D	•		•			
Sencio B.V.	NL	•	•	•			
Sensitec GmbH	D	•	•				

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

Firma	Forschung	Entwicklung	Anwendungstests Prüfdienste Application-oriented tests Services	Techn. Beratung	Markt- und Marketingberatung	Lehre Aus- und Weiterbildung Education Qualifying Training	Distributor
Company	Research	Development		Techn. Consulting	Economic market Marketing investigations		Distributor
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	•	•					
Senstech AG	CH	•		•			
sgt Sensorberatung	D			•	•		
smartGAS Mikrosensorik GmbH	D	•					
SONTEC Sensorbau GmbH	D	•		•			
SPEKTRA GmbH	D	•					
Torque And More GmbH	D	•		•		•	
UNITRONIC GmbH	D	•		•			•
Vereta GmbH	D	•	•	•			

## T9 HAUPTANWENDUNGSGEBIETE / MAIN AREAS OF APPLICATION

Firma	Country	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
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 tech- nology Ship and rail technology	Medical techno- logy Biomedical science	Environ- mental protec- tion	Safety and security	Others
2E mechatronic GmbH & Co. KG	D	•			•			•			•			•
a.b.jödden gmbh	D					•	•	•	•	•	•	•		•
AKS-Messtechnik GmbH	D	•			•	•	•	•	•		•	•	•	
ALTHEN GmbH	D	•			•	•		•	•	•			•	
Amsys GmbH & Co. KG	D	•				•	•				•	•		•
Bourns Sensors GmbH	D	•	•	•	•	•		•	•		•		•	•
BOYLON GmbH	D	•				•	•					•		
CeLaGo Sensors GmbH	D	•			•	•	•	•	•	•	•		•	
Code Mercenaries GmbH	D	•				•	•	•	•	•	•	•	•	
Contrinex Sensor GmbH	D	•	•		•	•	•		•	•		•	•	•
E+E Elektronik GmbH	AT	•	•		•		•	•		•		•		
electrotherm GmbH	D		•		•	•	•	•		•	•	•	•	
EP Ehrlert Prüftechnik Engineering GmbH	D	•	•		•	•	•	•	•		•			
First Sensor AG	D	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•
Frankfurt Laser Company	D	•				•			•		•			•
H. Heinz Meßwiderstände GmbH	D		•		•	•	•	•	•	•				
Hahn-Schickard	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IMM Photonics GmbH	D					•	•	•	•	•	•	•	•	•
INELTA Sensorsysteme	D					•	•	•	•	•	•			•
Innovative Sensor Technology IST AG	CH		•		•	•	•		•		•		•	
JUMO GmbH & Co. KG	D	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kistler Instrumente GmbH	D	•	•			•	•		•	•	•			
KNESTEL GmbH	D						•				•	•		•

T9 HAUPTANWENDUNGSGEBIETE / MAIN AREAS OF APPLICATION

Firma	Country	Auto-mobil-elektronik	Haushalts-geräte	Konsum-elektronik	Gebäude-technik Heizung Klima Lüftung	Maschinenbau Produktionstechnik	Prozeß- u. Verfahrenstechnik Chemische Industrie	Energie-technik Erneuerbare Energien	Luft- und Raumfahrt	Logistik Straßen- u. 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
Liebisch GmbH & Co. KG, Gebr.	D	•				•			•		•			•
ME-Meßsysteme GmbH	D					•	•		•		•			
NCTE AG	D					•	•		•		•			•
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG	D	•			•	•		•	•	•	•	•		
Panasonic Electric Works Europe AG	D	•				•	•	•		•	•		•	•
PCB Synotech GmbH	D				•	•	•	•	•	•		•		•
PCE GmbH	D	•												
PIL Sensoren GmbH	D					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polytec GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PWB encoders GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RHEINTACHO Messtechnik GmbH	D	•				•		•		•				•
Sencio B.V.	NL	•							•		•			
Sensitec GmbH	D	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•
Sensors Europe GmbH	D						•	•			•		•	•
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	D	•				•	•	•			•			•
Senstech AG	CH					•	•				•		•	
sgt Sensorberatung	D	•	•			•					•	•		
smartGAS Mikrosensorik GmbH	D				•		•	•	•	•	•	•	•	•
SONTEC Sensorbau GmbH	D		•		•	•	•	•	•	•	•			
Torque And More GmbH	D	•	•	•		•	•	•		•			•	
Turck GmbH & Co. KG	D	•				•	•	•		•			•	
UNITRONIC GmbH	D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vereta GmbH	D	•	•	•	•							•	•	•