

Proxitron

SENSORS MADE IN GERMANY

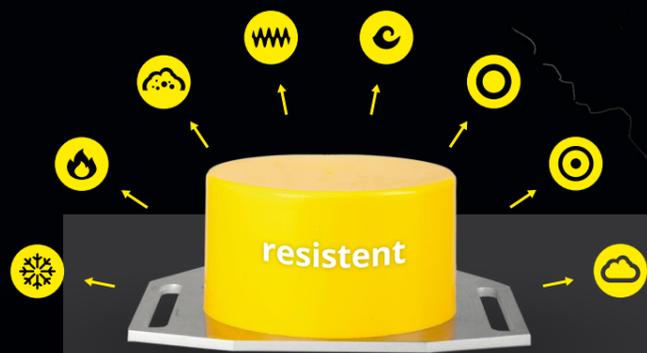
Proxitron Sensoren.
Weltweit verfügbar.
Intelligent, zuverlässig und individuell.
Made in Germany.



Inhalt

Proxitron – Sensorlösungen nach Maß	7
Proxitron Sensortechnik in der Praxis	8
Produktgruppen	10
Induktive Sensoren	10
Induktive Analog-Sensoren	12
Optische Distanzmessung	14
Lichtschranken	16
Infrarot-Sensoren	18
Pyrometer	20
Flow-Sensoren	22
Zubehör & Lösungen	24
Forschung und Entwicklung	26
Kunden, die uns vertrauen	28

Wir haben **extreme Bedingungen*** unter Kontrolle



Objekterkennung der Superlative

Proxitron Sensoren arbeiten trotz aggressiver Umgebungen zuverlässig und genau. Probieren Sie es aus!

* Kälte, Hitze, Schmutz, Vibration, Wasser, Vakuum, Druck, Dampf



Proxitron Sensoren:
Hochwertig. Präzise. Robust.
Zuverlässig. Sicher.

Sensortechnik auf höchstem Niveau

Lösungen ganz auf Sie zugeschnitten

Lösungen Made in Germany

Wir sind ein global agierendes Traditionsunternehmen auf dem Gebiet der Sensortechnik mit über 40 Jahren Erfahrung. Unsere Produktlösungen entwickeln und fertigen wir ausschließlich am Standort Deutschland. Qualität „Made in Germany“ ist für uns selbstverständlich. Nur so gewährleisten wir Ihnen höchstmögliche Standards, die selbst anspruchsvollsten Bedürfnissen gerecht werden. Ihre Herausforderung ist unser Ansporn, Ihre vollste Zufriedenheit unser Anspruch. Daher passen wir bei Bedarf unsere bewährten Serienprodukte auch kundenspezifisch an. Ob Prototyp, Sonderanfertigung oder Serienprodukt: Wir setzen Ihre Wünsche für Sie um. Partnerschaftlich, kompetent und lösungsorientiert.

Für Sie nehmen wir uns Zeit

Wir setzen auf persönlichen Service durch unsere Spezialisten. Unserer Erfahrung nach ist eine konkrete Prüfung vor Ort und der geschulte Blick einer unserer Mitarbeiter empfehlenswert und zielführend bei der Lösungsfindung. Selbstverständlich geschieht dies kostenlos und unverbindlich. Wenn wir die Umgebung eines Sensors genau kennen, können wir Ihnen optimale Lösungen anbieten, Sie umfassend beraten und Ihnen bestmögliche Leistungen auf höchstem Niveau garantieren.

Teamarbeit

Erfolg ist das Ergebnis einer gelungenen Zusammenarbeit – auf allen Ebenen. Dabei nehmen wir Sie von Anfang an mit. Diese enge Zusammenarbeit ermöglicht eine zeitnahe Reaktion auf plötzliche Veränderungen innerhalb der Prozesse. So profitieren

Sie jederzeit von unseren bedarfsorientierten Lösungen – auch wenn sich Voraussetzungen kurzfristig ändern oder unerwartet Herausforderungen entstehen. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit fördert nicht nur gegenseitiges Vertrauen und gemeinsamen Geschäftserfolg, sondern auch die Entwicklung von Innovationen. Gegenseitiges Lernen ist die Essenz dieser Zusammenarbeit und bringt Sie wie auch uns voran.

Zertifizierte Qualität

Wir sind ISO zertifiziert. Geht es um Qualität, gehen wir keine Kompromisse ein. Bei der Auswahl des Materials, der Konstruktion und der Fertigung unserer Produkte legen wir auf Qualität höchsten Wert. Dieser konsequente Fokus sorgt für die außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Proxitron Produkte – auch dann, wenn Sensoren extremsten Bedingungen ausgesetzt sind.

Weltweit verfügbar

Wir bieten Ihnen ein Netz an Vertriebspartnern, das Ihnen weltweit zur Verfügung steht. Mit Proxitron haben Sie einen zuverlässigen Partner an Ihrer Seite, der Sie fachkundig, zeit- und kundennah berät – heute, morgen und in Zukunft.



Proxitron Sensoren meistern jede Herausforderung

Starke Sensoren – auch bei extremen Umgebungen



Über 40 Jahre stattet Proxitron unterschiedlichste Industrien und Umgebungen mit Proxitron Sensoren aus, berät bei der richtigen Wahl des Sensors und unterstützt in allen erforderlichen Schritten. Wir kennen uns in nahezu allen Bereichen aus – auch in Ihrem. Unsere langjährige Expertise im Bereich der Sensortechnik ermöglicht es uns, jegliche Anwendungen realistisch einzuschätzen und die für Ihren Bereich optimale Proxitron Produktlösung zu ermitteln. „Made in Germany“ ist bei uns nicht nur ein Versprechen, sondern ein Grundsatz. Denn bei der Auswahl des Materials, der Konstruktion und der Fertigung unserer Produkte überlassen wir nichts dem Zufall. Unser Fokus auf Qualität sichert die außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit und

Langlebigkeit unserer Proxitron Produkte – eben auch dann, wenn die Sensoren extremen Bedingungen und Umgebungen ausgesetzt sind.

Kühler Kopf bei hohen Temperaturen

Proxitron bietet Ihnen neben einem umfangreichen Portfolio an Standard-Sensoren ein breites Spektrum an Hochtemperatur-Sensoren für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Hierzu zählen insbesondere unsere Näherungsschalter für Hochtemperaturen, die bis zu einer Umgebungstemperatur von 250 Grad Celsius arbeiten, unsere Lichtschranken mit einer Reichweite von bis zu 2.500 Metern bei einer Umgebungstemperatur von 200 Grad Celsius sowie unsere Infrarot-Sensoren, die noch viel extre-

meren Bedingungen und Umgebungen Stand halten. Darüber hinaus bieten wir Ihnen IP69K-konforme Geräte sowie Sensoren mit erhöhten und hohen Schaltabständen, bis hin zu unseren chemisch resistenten Sensoren. Mit unseren Flächensensoren können Sie zum Beispiel Prozesse auf 1.000 Millimeter Breite überwachen, kontrollieren und steuern – und das alles mit nur einem Gerät! Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gern – jederzeit.

Überall dort, wo Sie uns brauchen

Branchenübergreifend, engagiert und zuverlässig

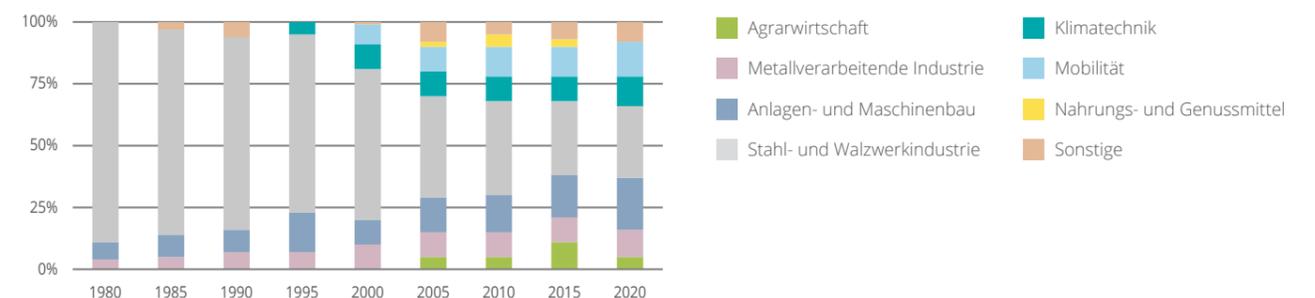


Wir bewegen uns seit Jahren nicht nur in der Stahl- und Walzwerkindustrie, sondern sind auch in anderen Industriezweigen tätig. Engagiert arbeiten wir uns auch in Ihre Prozesse ein, richten uns nach den Vorgaben, die Ihr spezieller Geschäftsbereich erfordert. Wir sind Ihr Experte, wenn es um Lösungen für Sensoren geht. Mit Proxitron haben Sie die Gewissheit, auf professionelle Beratung und breit gefächerte Produktlösungen zugreifen zu können, die Ihnen die nötige Flexibilität für Ihre Anforderungen bieten. Nutzen Sie unsere Erfahrung und überzeugen Sie sich von den funktionellen Produkten und unserem ergänzenden Zubehör.

Engagement und Leidenschaft

Als unser Kunde genießen Sie viele Vorteile: Nicht nur unser fachbezogenes Know-how, unser Renommee und unsere Expertise im Bereich der Sensortechnik, sondern auch unsere kompetente Betreuung durch unser Fachpersonal. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir Lösungen, helfen Ihnen bei Herausforderungen im Produktionsalltag und bei der Anwendung unserer Sensoren von Proxitron. Dabei stehen die Montage, die zuverlässige Funktion und der ungestörte Betriebsablauf im Vordergrund.

Umsatz nach Branchen





Die Spürnase unter den Näherungsschaltern

Induktive Sensoren zur berührungslosen Erfassung von Metallobjekten



Was ist ein induktiver Näherungsschalter?

Starker Sensor mit Feingefühl: Induktive Näherungsschalter eignen sich hervorragend für die berührungslose Erfassung von Metallobjekten. Ein Metallobjekt, das sich im Sensorbereich des Näherungsschalters befindet, beeinflusst dessen elektromagnetisches Feld und bewirkt so ein Schaltsignal. Hierdurch werden Positionen von Metallobjekten oder Maschinenteilen sicher und verschleißfrei detektiert. Der große Vorteil des induktiven Näherungsschalters: seine Unempfindlichkeit gegen Wasser und Schmutz. Unsere ProxiTeach-Technologie bietet sicheren Betrieb unter allen Bedingungen. ProxiPlus Sensoren mit extrem hohem Schaltabstand ermöglichen die Metallerkennung auch dort, wo herkömmliche Standard-Sensoren versagen.

Wo finden induktive Näherungsschalter Anwendung?

Induktive Näherungsschalter von Proxitron werden vielfach in der Stahlerzeugung und Metallverarbeitenden Industrie eingesetzt, wenn es „heiß hergeht“ und chemische Resistenz gefragt ist. Neben einer großen Auswahl industrieller Standardlösungen, bieten wir für komplexere Bedingungen angepasste Varianten bis hin zur individuellen Einzellösung. Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Sensortechnik macht es möglich, auch komplizierte Herausforderungen zu meistern und vorab mögliche Probleme zu erkennen und zu lösen. So bieten wir Ihnen die optimale Lösung für nahezu jeden Einsatzbereich.

Angepasste Sensoren für komplexe Aufgaben

- PROXI Polar^{-c}** Sensoren für Temperaturen ab -40 °C
- PROXI Heat^{+c}** Sensoren für Temperaturen bis +120 °C
- PROXI HT^{+c}** Sensoren für Temperaturen bis +250 °C
- PROXI PTFE** Sensoren für aggressive Umgebungen
- PROXI Plus** Sensoren mit erhöhter Sensitivität

Beispiele für Anwendungsbereiche

Stahlerzeugung, Walzwerke, Metallumformung, Anlagen- und Maschinenbau, Automobilindustrie, Lebensmittelverarbeitung, Verpackungsindustrie, Agrarwirtschaft, Mobilität, Bahntechnik

Besondere Merkmale

- verschmutzungsunempfindlich und verschleißfrei
- chemische Resistenz und feuchtigkeitsresistent
- vibrations-, rüttel- und schockfest
- hohe Schaltabstände
- große Auswahl an Bauformen
- verschiedene Betriebsspannungen
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- extrem hohe Schutzart >IP69K
- große Auswahl unterschiedlicher Anschluss- und Kabelvarianten



WEG- UND ABSTANDSMESSUNG:
Rückwirkungsfrei. Verschleißfrei.
Feuchtigkeitsresistent.
Verschmutzungsunempfindlich.

Der Experte wenn's um Entfernungen geht

Weg- und Abstandsmessung von metallischen Objekten



Offshore-Anlage



Metallfass-Produktion



Dosenproduktion

Was ist ein induktiver Analog-Sensor?

Der Maßnehmende unter den Sensoren: Induktive Analog-Sensoren sind die Evolution des induktiven Näherungsschalters und ermöglichen, statt einer einfachen Erfassung von Metallobjekten, die Messung eines Abstandes oder einer Positionsänderung. Proxitron Analog-Sensoren erzeugen elektromagnetische Felder, die von Metallen beeinflusst werden. Je mehr Metall sich im Sensorbereich befindet, umso stärker ist die Beeinflussung. Dieses erlaubt eine Aussage über den Abstand oder die Position zwischen Sensor und Objekt. Wo optische Abstandssensoren durch die Beeinflussung von Wasser und Schmutz überfordert sind, werden induktive Analog-Sensoren eingesetzt.

Was leisten Analog-Sensoren?

Unsere Teach-Technologie bietet eine einfache Justierung des Messbereiches, der Linearisierung oder eine Umkehrung des Ausgangssignales. Mit der serienmäßigen RS485-Schnittstelle können mehrere Sensoren im BUS-Betrieb einzeln abgefragt und ausgewertet werden. Nahezu jede Bauform unserer induktiven Näherungsschalter ist auch mit Analog-Ausgang lieferbar. Für anspruchsvolle Herausforderungen bieten wir Ihnen Varianten mit erhöhter Hitzeresistenz oder speziellen Gehäusen,

die selbst starker Beanspruchung durch aggressive chemische Stoffe gewachsen sind. Proxitron Analog-Sensoren finden dort Anwendung, wo es auf einen reibungslosen Betrieb ankommt. Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht Ihnen Analysen auch komplexer Herausforderungen und die Konzeption praktikabler Lösungen.

Beispiele für Anwendungsbereiche

Energiewirtschaft und Windkraft, Bahntechnik, Rotationsöfen, Drahtverarbeitung, Motorenbau, Metallumformung, Anlagen- und Maschinenbau, Automobilindustrie, Weinbau, Agrarwirtschaft

Besondere Merkmale

- verschmutzungsunempfindlich,
- verschleiß- und wartungsfrei
- feuchtigkeitsresistent
- einstellbarer Messbereich und Linearisierung
- auch für erhöhte Umgebungstemperaturen
- große Auswahl an Bauformen
- verschiedene Analog-Ausgänge
- extrem hohe Schutzart > IP69K
- BUS-fähig



OPTISCHE DISTANZSENSOREN:
 Verschleißfrei. Teach-In.
 Hohe Messbereiche.
 BUS fähig.



Der Wächter räumlichen Fassungsvermögens

Optische Distanzmessung auf kalte und heiße Oberflächen



Holzverarbeitung



Lagerlogistik



Stahlindustrie

Was ist ein optischer Distanzsensor?

Ob Abstandsmessung, Bereichsüberwachung oder Füllstandmessung: Optische Distanzsensoren sind wahre Multitalente, wenn es um die Entfernungsmessung auf unterschiedliche Materialien geht. Der Sensor erzeugt ein Lichtsignal, das von der Oberfläche eines Objektes reflektiert wird. Je nach Abstand oder Position des Objektes zum Sensor, liefern verschiedene Ausgangssignale eine Information über die Materialposition. Sowohl nicht leitende Materialien, wie zum Beispiel Holz, Kunststoffe, oder Keramik wie auch Metalle, werden so zuverlässig detektiert. Je stärker die Reflexion eines Materials, umso besser ist die Detektionsfähigkeit des optischen Distanzsensors von Proxitron. Sein unschlagbarer Vorteil: Er erfasst Objekte auch bei sehr hohen Materialtemperaturen von bis zu 1300 °C oder auch unter widrigen Umgebungsbedingungen. Das ermöglicht zum Beispiel: die Füllstandüberwachung von flüssigen Metallen oder die Positionierung von Fahrzeugen im Außenbereich bei schlechten Witterungsverhältnissen.

Wo finden optische Distanzsensoren Anwendung?

Proxitron bietet ein breites Spektrum von optischen Distanzsensoren für unterschiedliche Einsatzgebiete in Industrie und Forschung. Hierzu gehören auch Versionen mit hohen Mess-

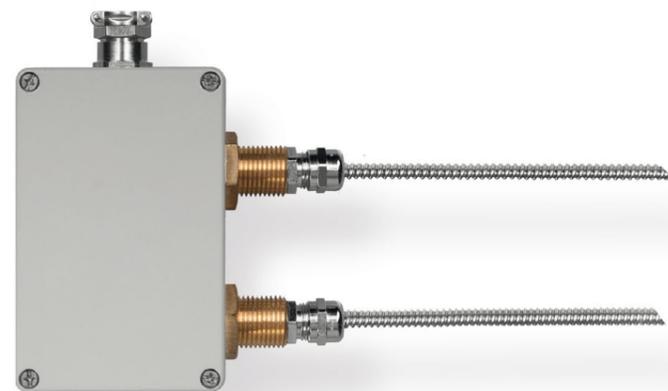
genauigkeit oder für erhöhte Umgebungstemperaturen. Darüber hinaus bieten wir Sensoren für Bereichsüberwachung mit Teach-In Technologie, die eine schnelle Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen bietet. Verschiedene Gehäusematerialien, Anschlussmöglichkeiten oder Zubehöre runden das Leistungsspektrum ab. Proxitron analysiert Ihre Anwendung individuell und findet für Sie und Ihre Herausforderung den optimalen Sensor.

Beispiele für Anwendungsbereiche

Metallverarbeitung, Hafen- und Lagerlogistik, Mobilität und Verkehr, Verpackungsindustrie, Entsorgungswirtschaft, Bahntechnik, Kunststoffverarbeitung, Gebäudeautomation, Forschung.

Besondere Merkmale

- universell einsetzbar und verschleißfrei
- bis 250 m Reichweite
- Genauigkeiten bis zu +/- 1 mm möglich
- einsetzbar bis + 200 °C Umgebungstemperatur
- unterschiedliche Bauformen auch für den Außenbereich
- verschiedene Sensorprinzipien zur Auswahl
- für heiße und kalte Objekte nutzbar
- große Auswahl unterschiedlichen Ausgangsvarianten



LICHTSCHRANKEN:
Hohe Funktionsreserve.
Verschmutzungsunempfindlich.
Temperaturfest.
Schock- und vibrationsfest.

Der Meister unter den Detektiven

Lichtschranken zur Materialverfolgung und Objekterkennung mit extrem hoher Reichweite



Ofenlichtschranke



Fahrzeugproduktion



Kaltbandcoils

Was ist eine Lichtschranke?

Ein cleveres „Kerlchen“: Eine Lichtschranke sendet ein Lichtsignal, das von einem Empfänger registriert wird. Wird das Lichtsignal durch ein Objekt unterbrochen, wird ein Schaltsignal ausgelöst. Daher eignen sich Lichtschranken ideal zur Erfassung heißer und kalter Objekte. Proxitron Lichtschranken sind unempfindlich gegenüber Störlicht und Infrarotstrahlung anderer Wärmequellen und deshalb erfassen sie zuverlässig Objekte – auch in Öfen. Die hohe Schaltgeschwindigkeit ermöglicht eine sichere Überwachung selbst rasanter Prozesse, mit Ansprechzeiten von bis zu einer Millisekunde.

Was leisten Lichtschranken?

Lichtschranken von Proxitron weisen extrem hohe Reichweiten auf und lassen sich daher hervorragend in rauen Umgebungen einsetzen. Ob Dampf, Wasser, Staub oder Schmutz – Proxitron Lichtschranken setzen neue Maßstäbe in puncto Betriebssicherheit und Funktionsreserve. Ihre robuste Bauweise garantiert einen sicheren Betrieb bei extremen Bedingungen wie Vibration, Strahlungswärme und hohen Temperaturen. Je nach Bedarf bietet Proxitron Einweglichtschranken, Reflexlichtschranken und Lichttaster. Neben der Standardversion im Edelstahlgehäuse

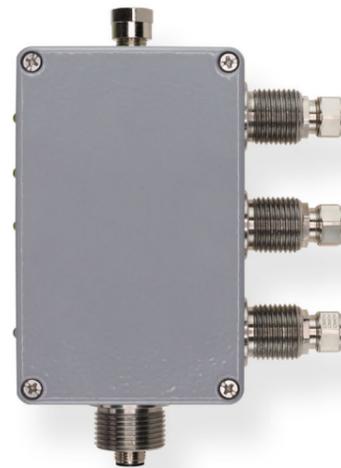
mit integrierter Elektronik, bieten wir Sondervarianten mit einem Kühlmantelgehäuse für Umgebungstemperaturen bis 200 Grad Celsius. Lichtschranken mit getrennter Auswertung, Lichtleitkabeln und separater Optik halten sogar Umgebungstemperaturen bis zu 600 Grad Celsius Stand.

Beispiele für Anwendungsbereiche

Warm- und Kaltwalzen, Rohrherstellung, Rohstahlerzeugung, Blechbearbeitung, Pressen, Stahlindustrie, Anlagen- und Maschinenbau, Automobilindustrie, Schmieden, Warmverformung, Ofenbau

Besondere Merkmale

- extrem hohe Reichweite
- hohe Funktionsreserve
- verschmutzungsunempfindlich
- schock- und vibrationsfest
- verschleiß- und wartungsfrei
- sehr schnelles Ansprechverhalten
- für Umgebungstemperaturen bis + 600 °C
- große Auswahl an Bauformen und Anschlussvarianten
- komplettes Zubehörprogramm



INFRAROT SENSOREN:
 Schock- und vibrationsfest
 Extrem robust,
 Temperaturresistent,
 Verschleiß- und wartungsfrei.



Der Profi im Hochtemperaturbereich

Infrarot-Sensoren zur Erfassung heißer Objekte auch über große Entfernung



Was ist ein Infrarot-Sensor?

Einer der cool bleibt, wenn's heiß wird: Infrarot-Sensoren erfassen heiße Objekte überall dort, wo herkömmliche Näherungsschalter aufgrund hoher Umgebungstemperaturen versagen. Die von heißen Materialien ausgesandte Infrarotstrahlung wird durch ein optisches System am Sensor registriert. Übersteigt die Infrarotstrahlung eine individuell eingestellte Schwelle, wird ein Schaltsignal ausgelöst. Der Vorteil: Reaktionszeiten von bis zu einer halben Millisekunde – auch bei der Detektion von heißen Objekten über große Entfernungen. Proxitron Infrarot-Sensoren sind extrem robust und wartungsfrei. Unsere Infrarot-Sensoren mit Optiken aus temperaturfestem Glas widerstehen so selbst rauen Einflüssen wie Wasserdampf, Staub, Vibration, Strahlungswärme und hohen Temperaturen.

Was leistet ein Infrarot-Sensor?

Proxitron bietet eine große Auswahl an Infrarot-Sensoren. Dadurch können wir für Sie eine Vielzahl von Blickwinkeln, Ansprechtemperaturen und Montagepositionen realisieren. Neben der Standardversion mit integrierter Elektronik, die mit einem Kühlmantelgehäuse für Umgebungstemperaturen bis 200 Grad Celsius lieferbar ist, bietet Proxitron auch Versionen mit ge-

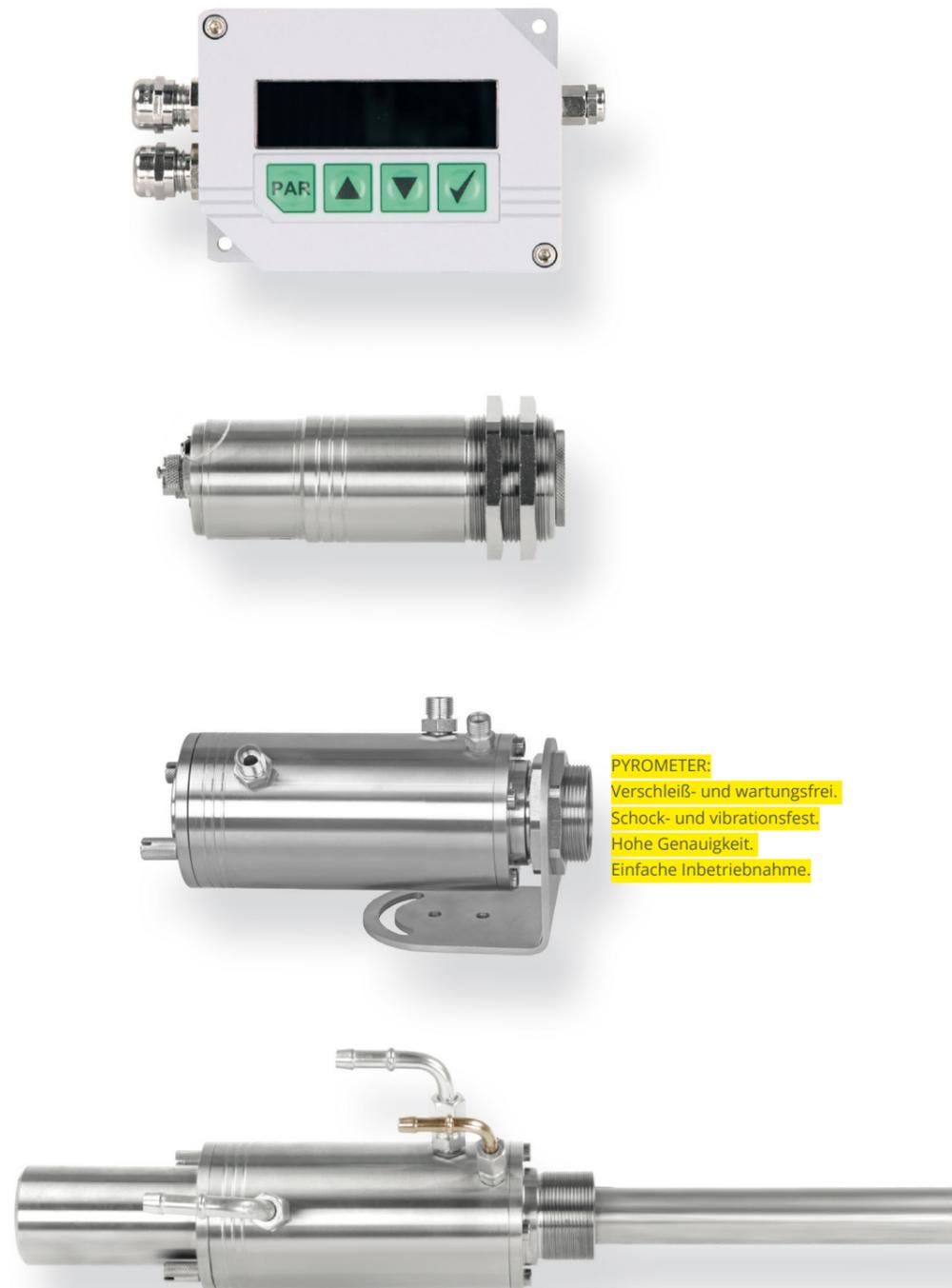
trennter Auswertung, Lichtleitkabeln und optischen Systemen, die selbst bis zu 600 Grad Celsius Stand halten. Ein optionaler Luftanschluss reinigt und schützt das optische System bei Verschmutzungen. Unsere langjährige Erfahrung mit Infrarot-Sensoren setzen wir für Ihre Bedürfnisse ein – daher stellen wir uns sehr gern selbst Ihrer anspruchsvollsten Herausforderungen.

Beispiele für Anwendungsbereiche

Drahtverarbeitung, Warmwalzen, Rohrherstellung, Stahlindustrie, Glasherstellung, Gießereien, Anlagen- und Maschinenbau, Blechbearbeitung, Automobilindustrie, Schmieden, Pressen

Besondere Merkmale

- schock- und vibrationsfest
- sehr schnelles Ansprechverhalten
- einstellbare Ansprechtemperatur
- für Umgebungstemperaturen bis + 600 °C
- Ansprechtemperatur von 100 bis 1000 °C
- große Auswahl an Bauformen und Optikvarianten
- BUS-fähig
- Edelstahlgehäuse
- komplettes Zubehörprogramm



PYROMETER:
 Verschleiß- und wartungsfrei.
 Schock- und vibrationsfest.
 Hohe Genauigkeit.
 Einfache Inbetriebnahme.

Das Thermometer für extreme Bedingungen

Pyrometer zur berührungslosen Messung von Temperaturen von -40 °C bis 2500 °C



Glasflaschen-Produktion



Gießerei



Asphaltierung im Straßenbau

Was sind Pyrometer?

Proxitron Pyrometer ermöglichen eine kontaktlose Temperaturmessung, indem sie die Infrarotstrahlung von Objekten erfassen. Diese Strahlung wird in ein Sensorelement gelenkt und dort in ein elektrisches Signal umgewandelt. Pyrometer messen die Temperatur von zum Beispiel Metallen, Kunststoffen, Papieren, Glas, Asphalt oder auch Flüssigkeiten. Für nahezu jeden Bedarf stehen Ihnen verschiedene Sensorelemente zur Verfügung – auf spezifische Materialeigenschaften abgestimmt.

Was leisten Pyrometer?

Im industriellen Bereich messen Pyrometer die Temperatur – auch dort, wo ein Messobjekt schwer zugänglich ist, bis zu einem Grad Celsius genau. Proxitron Sensoren sind mittels Software oder Parametriergerät individuell anpass- und auswertbar. Zudem bieten wir Ihnen Spezialpyrometer, die auch bei stark schwankenden Objekten stets zuverlässige Werte liefern. Unsere Pyrometer zeichnen sich durch ihre robuste und wartungsfreie Bauweise aus – bei langjährigem und störungsfreiem Betrieb.

Wie zuverlässig sind Pyrometer?

Die Standardversion, mit integrierter Elektronik, kann mit Hilfe

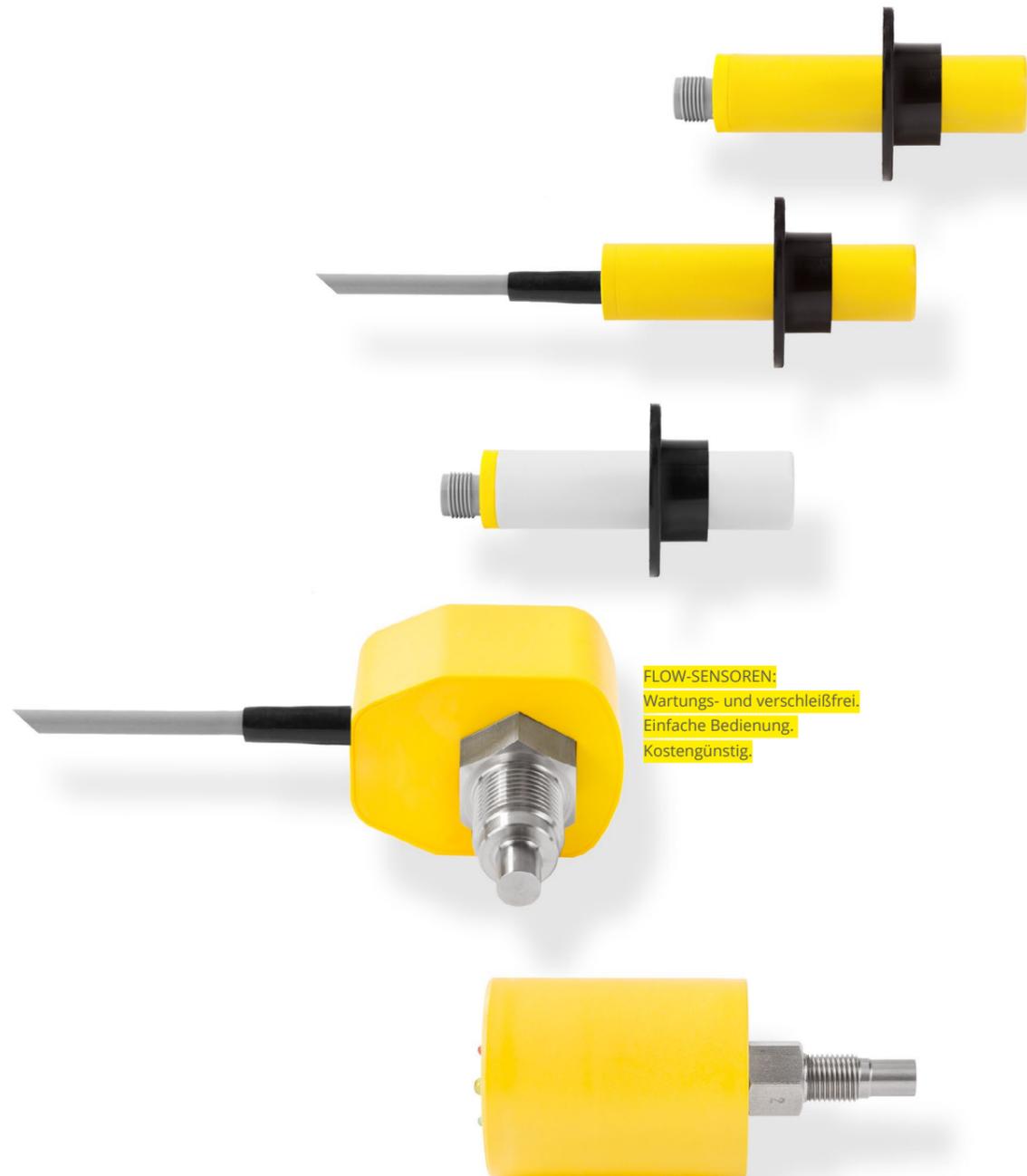
eines Kühlmantelgehäuses vor Umgebungstemperaturen von bis zu 200 Grad Celsius geschützt werden. Dies ermöglicht einen zuverlässigen Einsatz sowohl bei hoher Temperatur als auch bei beengten Einbaubedingungen. Dazu bieten wir ein vielfältiges Zubehörprogramm, zum Beispiel eine bedienerfreundliche Software zur Messdatenerfassung, um die Pyrometer speziell Ihrer Applikation anzupassen. Gerne beraten wir Sie.

Beispiele für Anwendungsbereiche

Rohstahlerzeugung, Blechverarbeitung, Warmwalzen, Straßenbau, Herstellung von Backwaren, Kunststoffverarbeitung, Glasherstellung, Papierverarbeitung, Stahlindustrie, Anlagen- und Maschinenbau, Automobilindustrie, Gießereien, Schmieden

Besondere Merkmale

- schock- und vibrationsfest, verschleiß- und wartungsfrei
- hohe Genauigkeit
- einfache Inbetriebnahme und schnelles Ansprechverhalten
- Emissionsgrad und Messbereich einstellbar
- große Auswahl an Optiken und Sensorsystemen
- Analog-Ausgang, Edelstahlgehäuse
- komplettes Zubehörprogramm



FLOW-SENSOREN:
Wartungs- und verschleißfrei.
Einfache Bedienung.
Kostengünstig.

Der Feinfühlige für flüssige und gasförmige Bewegungen

Flow-Sensoren zur zuverlässigen Überwachung von Strömungsvorgängen



Luft- und Klimatechnik



Chemieindustrie



Wasserwirtschaft

Was sind Flow-Sensoren?

Flow-Sensoren von Proxitron überwachen die Strömungsgeschwindigkeit von flüssigen oder gasförmigen Medien und ermöglichen so eine einfache und effektive Kontrolle von Strömungsvorgängen. Grundlage ist das kalorimetrische Prinzip: Ähnlich dem kühlen Gefühl am Zeigefinger im Wind, nutzt dieses Prinzip die Abkühlung einer Oberfläche durch ein vorbeiströmendes Medium. Die Flow-Sensor-Oberfläche wird auf eine definierte Temperatur erwärmt. Setzt man diese einer Strömung aus, so wird der Sensor abgekühlt. Je stärker die Strömung, desto größer die Abkühlung. So misst ein Flow-Sensor, je nach Ausführung, die Strömungsgeschwindigkeit und liefert Ihnen entsprechende Daten.

Was leisten Flow-Sensoren?

Proxitron Flow-Sensoren eignen sich zum Einsatz in Umgebungen mit hoher Schmutzbelastung. Sie werden zum Beispiel dort eingesetzt, wo aggressive chemische Atmosphären vorherrschen. Es sind Ausführungen zur Überwachung von gasförmigen und von flüssigen Medien lieferbar. Flow-Sensoren für Gase im kompakten Kunststoffgehäuse machen den Einbau in bestehenden Abluftanlagen oder Lüftungssystemen möglich. Flow-Sensoren für Flüssigkeiten verfügen über Prozessanschlüsse aus Edelstahl in al-

len gängigen Rohrgewindegrößen. Mit Proxitron Flow-Sensoren erhalten Sie Strömungsmessungen und Grenzwertüberwachung auf Knopfdruck. Ihre Vorteile: Einsatzmöglichkeiten in vielen Industriebereichen, sensorcompatibles Zubehör, das auch einen druckfesten Einbau ermöglicht. Proxitron Flow-Sensoren sind die leistungsfähige und effiziente Lösung zur Strömungsüberwachung.

Beispiele für Anwendungsbereiche

Kühlmittelkreisläufe, Klima- und Gebäudetechnik, Absauganlagen, Einspritzen von Schmiermitteln, Pumpenkontrolle, Filterüberwachung, Lagerkühlung, Galvanik, Kläranlagen, Offshore, Schiffbau, Lebensmittelindustrie, Holz- und Papierverarbeitung, Biogasanlagen, EDV-Rechenzentren, Kernforschung, Blockheizkraftwerke

Besondere Merkmale

- einfache Inbetriebnahme
- kompakte Bauform und einfache Bedienung
- AC- und DC-Betriebsspannung
- unterschiedliche Schaltausgangsvarianten
- verschiedene Analog-Ausgänge
- diverse Prozessanschlüsse aus Edelstahl
- chemisch resistentes Vollkunststoffgehäuse

Alles im Griff

Unser Proxitron Zubehörprogramm

Natürlich bieten wir Ihnen neben unseren unterschiedlichen Sensoren auch ergänzendes Zubehör, das auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt ist. Sei es zur Befestigung, Justierung oder zum Monitoring – wir bieten alles aus einer Hand. Für die Montage haben Sie die Wahl zwischen unterschiedlichen Montagefüßen, Winkeln bis hin zu Gummi-Metall-Puffern, Kühlplatten, Schellen und diversen Montageflanschen. Zudem bieten wir Ihnen für einen schnellen und reibungslosen Anschluss Ihrer Proxitron Sensoren immer die passenden Kabel, Kabellän-

gen und BUS-Koppler. Zu unseren optischen Sensoren erhalten Sie selbstverständlich alles nötige Zubehör wie Lichtleitkabel (in unterschiedlichen Längen), Reflektoren, verschiedene Optiken und Justierhilfen. Das gilt ebenfalls für unsere Pyrometer. Neben Standardzubehör sind jederzeit auch kundenspezifische Anpassungen möglich. Damit haben Sie immer alles im Griff! Fragen Sie einfach nach unserem Proxitron Zubehörprogramm. Wir helfen Ihnen gerne weiter und informieren Sie über alles Wissenswerte.



MONTAGE
Montagefuß, Winkel,
Schellen, Montageflansch,
Kühlplatte, Gummi-
Metall-Puffer



ANSCHLUSS
Kabel, Stecker, Buskoppler



ZUBEHÖR FÜR OPTISCHE SENSOREN
Lichtleitkabel, Reflektoren, Optiken,
Tubus, Pilotlicht, Schutzglas,
Zubehör für Pyrometer



SONSTIGES
Sensoren-Testbox,
Software, Ersatzteile



Innovation ist der Motor unseres Erfolges

Immer am Puls der Zeit



Zur Optimierung und Sicherstellung der Produktqualität gehören Stabilitäts- und Stresstests im Klimaschrank.

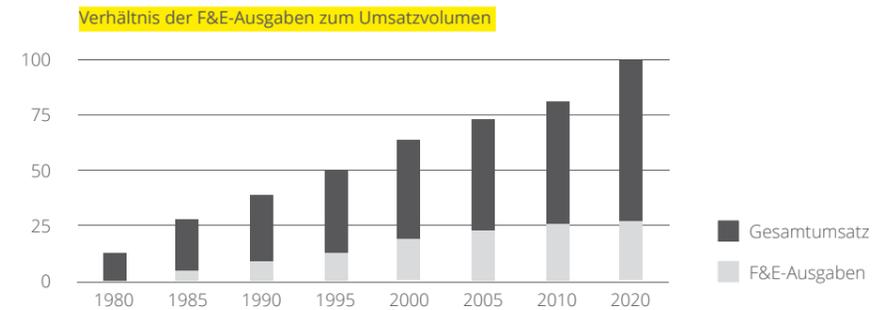
Innovationen sind jeher das entscheidende Element unserer Geschäftsstrategie. Wir sind davon überzeugt, dass Forschung und Entwicklung eine wichtige Investition in die Zukunft ist – um jederzeit wettbewerbsfähig und flexibel zu bleiben. Durch stetig neue Anforderungen, die unsere Kunden an uns stellen, wachsen wir. Passioniert arbeiten wir daran, Lösungen zu entwickeln – unabhängig davon, wie an-

spruchsvoll diese sein mögen. Seit Gründung unseres Unternehmens im Jahre 1979, entwickeln wir die Expertise von Proxitron stetig weiter – das ermöglicht uns die so wichtige Nähe zu unseren Kunden.

Austausch

Dialoge fördern Austausch – dieser Austausch wiederum schafft Innova-

tion. Innerhalb der letzten Jahrzehnte haben wir erreicht, dass wir zu den ausgewiesenen Experten im Bereich der Sensortechnik gehören. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir praktikable Lösungen, die den neuesten technischen Anforderungen entsprechen. Dieser Prozess läuft fortwährend. Schließlich möchten wir unseren Kunden nur die bestmöglichen Lösungen



zur Verfügung stellen. Wir forschen und entwickeln, um Ihnen auch zukünftig erstklassige Produkte bieten zu können. So zum Beispiel unsere innovative Proxi-Teach®-Technologie, die es ermöglicht per Tastendruck den Sensor auf die ihn beeinflussende Umgebung einzustellen und den Schaltabstand auf den maximal zulässigen Wert anzupassen.

Investitionen mit Zukunft

Selbstverständlich gehören zu einer ausgeprägten Forschung und Entwicklung auch Investitionen. Ohne ihren Einsatz sind die Entwicklung von Novitäten, Optimierungen und Anpassungen in unserem Geschäftsfeld nicht denkbar. Daher investieren wir bei Proxitron regelmäßig in die Weiterentwicklung unserer Produktlösungen. Ausschlaggebend hierbei sind für uns Material-Qualität, Handhabbarkeit, Funktionalität, Lebensdauer und Nachhaltigkeit unserer Produkte. Dabei legen wir besonderen Wert auf einen verantwortungsvollen Umgang mit unserer Natur und Umwelt. Tagtäglich arbeiten wir daran, die Eigenschaften unserer Produkte zukunftsfähig zu optimieren, neue Lösungsansätze zu finden und zu testen.

Lassen Sie sich von unseren hochwertigen Lösungen überzeugen. Gerne informieren wir Sie über neue Proxitron Produkte und Innovationen im Bereich der Sensortechnik.



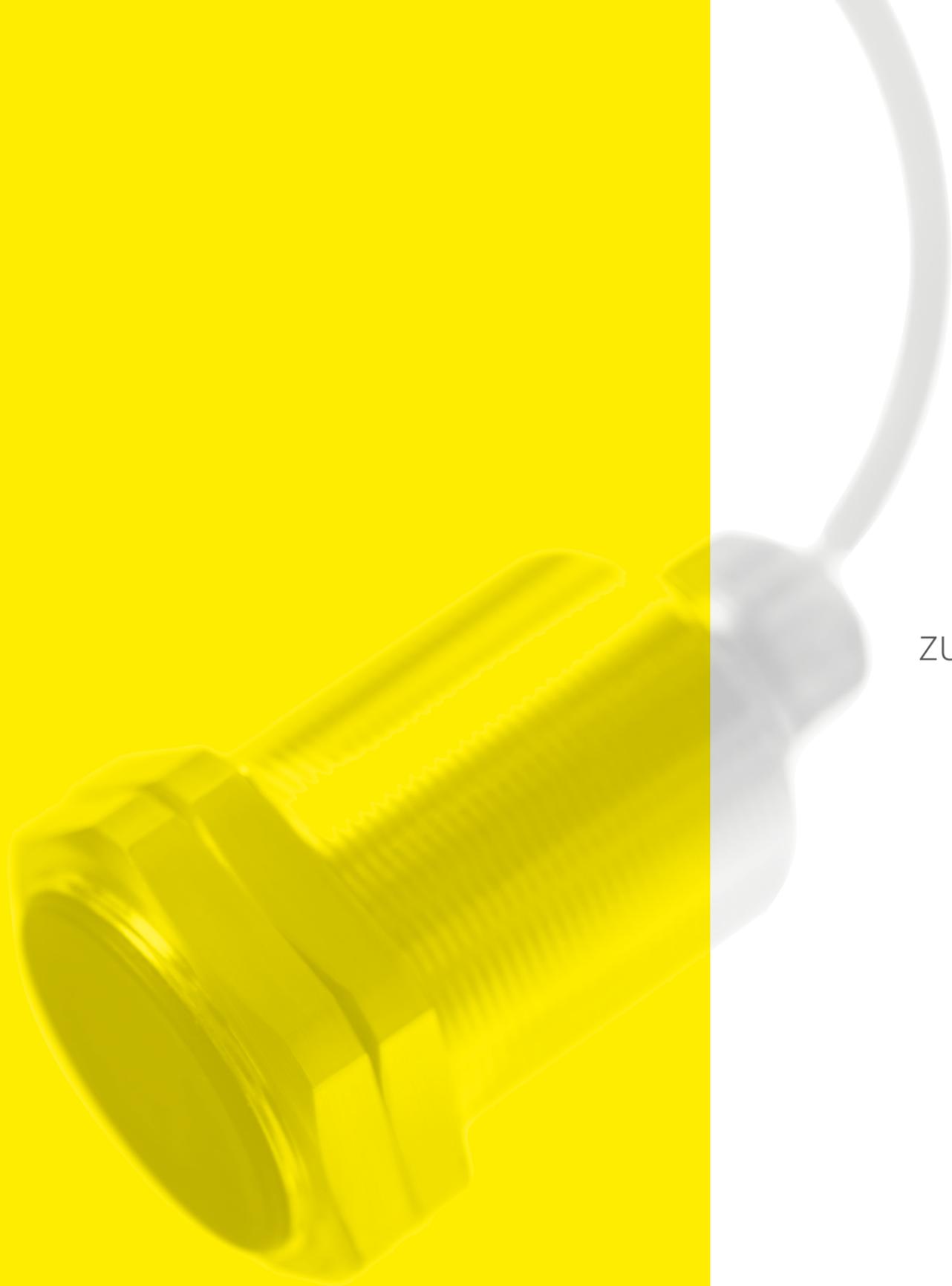
Moderne Prüfinstrumente unterstützen die Entwicklung.

Know-how und Manpower

Was nützt die beste Technik ohne MitarbeiterInnen, die sich damit auskennen? Daher investieren wir bei Proxitron auch in unser Personal. Schließlich genießen Sie bei uns neben den erstklassigen Lösungen in der Sensortechnik auch den hervorragenden Service unseres geschulten Personals. Jeder unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wird entsprechend seiner Qualifikation gefördert und gefordert. Interne sowie externe Schulungen und Weiterbildungen gehören bei uns zum Arbeitsalltag dazu. Uns ist es wichtig, dass Sie nicht nur das Ge-

fühl haben, kompetente Mitarbeiter an Ihrer Seite zu haben – Sie sollen erleben, dass unsere Mitarbeiter auch wirklich Know-how beweisen und jeder für sich ein Experte ist, der Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht. Darum halten wir Investitionen, auch bei unseren Mitarbeitern, für besonders wichtig. Sie gehören zum Leitbild unseres Unternehmens. Natürlich bemühen wir uns auch um qualifizierten Nachwuchs. Die intensive Zusammenarbeit mit Fachhochschulen und Universitäten ermöglicht, die Zukunft immer am Puls der Zeit – gemeinsam, mit jeder Menge Know-how, kreativen und innovativen Lösungen, zu gestalten.





Hersteller
Customizing Teach-In
Made in Germany
Zubehör Extreme Bedingungen
zuverlässig individuelle Entwicklung
Variable Kabellängen **Sensor** weltweit
Langlebigkeit branchenübergreifend
Hochtemperatur
robust

Proxitron

SENSORS MADE IN GERMANY

