

Hochtemperatur-Sensoren
induktiv bis +230° C
magnetisch bis +130° C
faseroptisch bis +300° C

ipf electronic gmbh · Kalver Straße 25 – 27 · 58515 Lüdenscheid
Fon +49 (0) 2351/9365-0 · Fax +49 (0) 2351/9365-19 · www.ipf.de · info@ipf.de

Anwendungsbeispiele

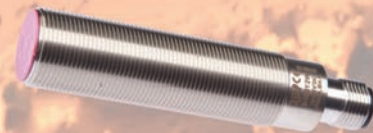
- ▶ Integration in Maschinenteilen unter rauen Industrieumgebungen
- ▶ Positionsabfrage in Einbrennöfen
- ▶ Verschlusskontrolle bei Spritzgusswerkzeugen
- ▶ Werkzeugabfrage in Heißpressen
- ▶ Klappenabfrage an Durchlauföfen
- ▶ Detektierung heißer Werkstücke in der Stahlindustrie, in Gießereien, bei der Glasherstellung
- ▶ Positionieren von heißen Teilen in Handling- und Transportsystemen
- ▶ Lebensmittelindustrie, chemische Industrie



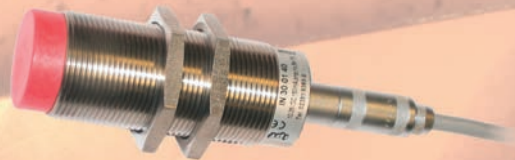
Induktive Ganzstahl-Hochtemperatur-Sensoren bis +130°C mit eingebautem Verstärker



Induktive Hochtemperatur-Sensoren bis +150°C mit eingebautem Verstärker und M12-Stecker



Induktive Hochtemperatur-Sensoren bis +180°C mit eingebautem Verstärker

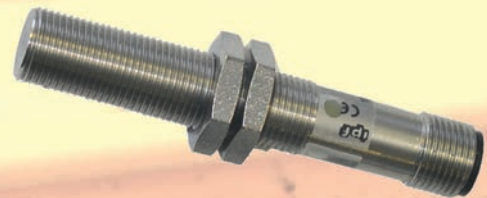


Induktive Hochtemperatur-Sensoren bis +230°C Anschluss an Verstärker

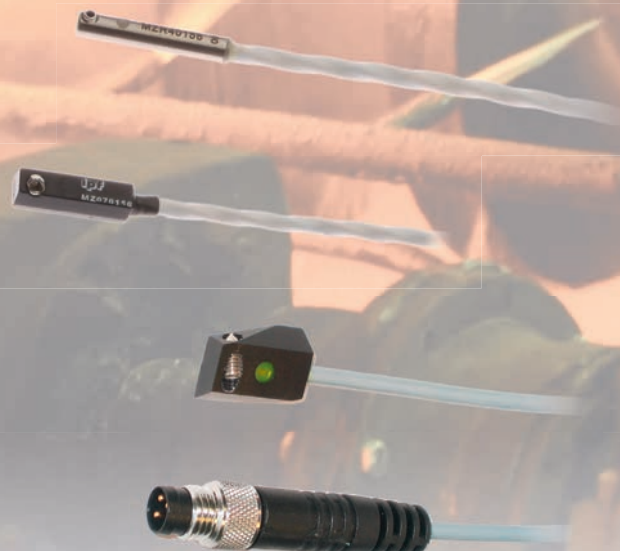


Anwendungsbeispiele

- ▶ Integration in Maschinen und Fördersystemen bei rauen Umgebungsbedingungen und starker Verschmutzung
- ▶ Positionserkennung von außen durch Edelstahlrohre, Buntmetall-, Aluminium-, Kunststoff- oder Holzwände
- ▶ Drehzahlabfragen bei rotierenden Wellen
- ▶ Positionsabfragen an Kettenführungen
- ▶ Abfrage von Türpositionen

**Magnetische Näherungsschalter bis +130°C****Anwendungsbeispiele**

- ▶ Positionserfassung eines Zylinderkolbens in Pneumatikzylindern
- ▶ Positionserfassung eines Zylinderkolbens mit Magnetrings in Hydraulikzylindern
- ▶ Endlagenabfrage an Pneumatikzylindern an Spritzwerkzeugen, Spannvorrichtungen, Greifersystemen, Hubstationen oder Handlingsystemen

**Magnetische Zylindersensoren bis +130°C****Einsatz in**

- ▶ C-Nut-,
- ▶ T-Nut- und
- ▶ Schwalbenschwanzzylindern

Anwendungsbeispiele

- ▶ Die optische Applikationslösung bei Umgebungstemperaturen bis $+180^{\circ}\text{C}$
- ▶ Berührungslos Erfassen, Zählen, Steuern und Positionieren bei engsten Platzverhältnissen
- ▶ Abtastung von Kleinteilen in Bearbeitungsstationen, Zuführsystemen und Automaten
- ▶ Einsatz in extremen Einsatzfeldern, z.B. bei Schweißanlagen
- ▶ Tastköpfe in vielen Ausführungen (z.B. Winkeltastköpfe)
- ▶ Robust, erschütterungsunempfindlich und hoch flexibel
- ▶ Für Temperaturen von -40°C bis $+180^{\circ}\text{C}$
- ▶ Resistent gegen Magnet- oder Hochfrequenzfelder



Sonderausführungen mit Metall-Schutzschlauch
und Spezialkleber von -40°C bis $+300^{\circ}\text{C}$



Komplettsystem bestehend aus Lichtleiterverstärker
und Lichtleitkabel

