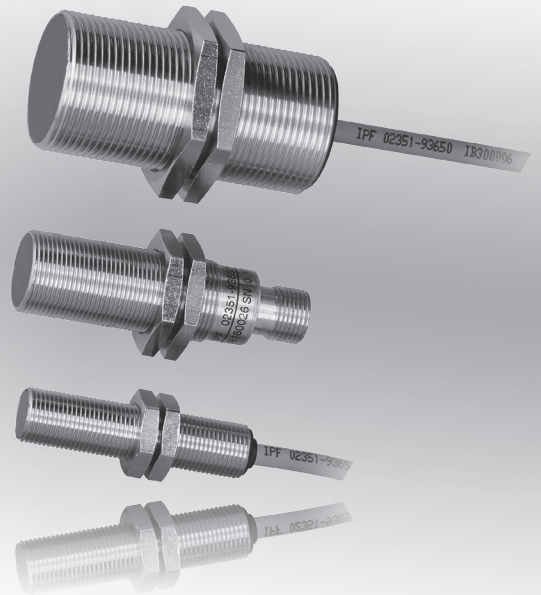


Abmessungen	M8x1 M12x1 M18x1 M30x1,5	
Quasi-Bündig	Messbereich	bis 20mm



- ✓ Gehäuse Messing verchromt
- ✓ Eingebauter Verstärker
- ✓ Große Messbereiche
- ✓ Anschluss über Kabel, M8- oder M12-Stecker

**Analoge Mess-Systeme
0 bis 10V DC und 4 bis 20mA**



Beschreibung

Induktive Analogsensoren der *ipf electronic* zeichnen sich durch einen sehr großen Erfassungsbereich, hohe Genauigkeit, Stabilität, Wiederholgenauigkeit sowie geringe Exemplarstreuung aus.

Das Lieferprogramm beinhaltet Größen von M8 bis M30 in quasi bündig einbaubaren Ausführungen.

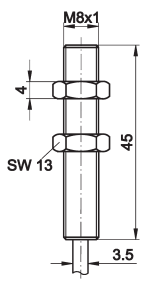
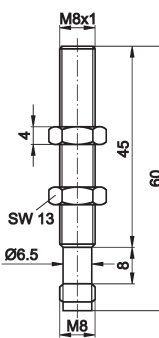
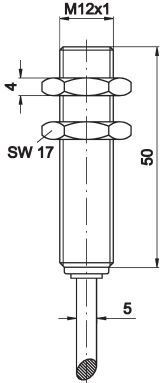
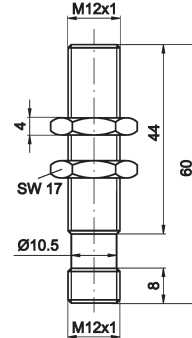
Geräte in der Bauform M8 verfügen über einen Spannungsausgang (0 ... 10V). Ab Bauform M12 steht zusätzlich ein Stromausgang (4 ... 20mA) zur Verfügung.

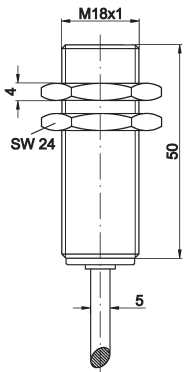
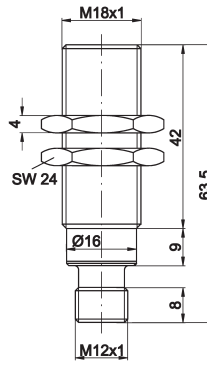
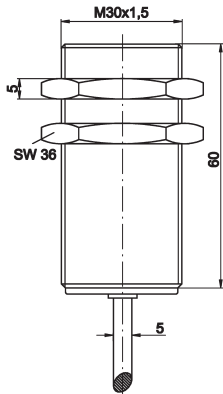
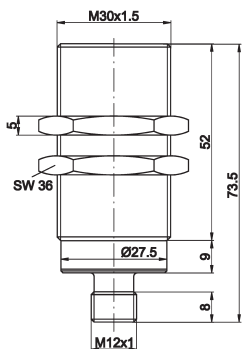
Alle wichtigen Schutzfunktionen, wie Kurzschluss- und Überlastschutz, Verpolungsschutz, Induktions- und EMV-Schutz sowie Einschaltnormierung sind eingebaut.

Zur Erzielung des maximalen Messbereiches ist auf die Größe des Objektes (Normschaltfahne) und die Oberflächenbeschaffenheit (ebene Oberfläche) zu achten. Zum sicheren Betrieb der Geräte sind die Einbaubedingungen unbedingt einzuhalten.

Anwendungsbeispiele

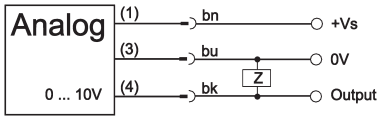
- ▶ Stanzkontrolle von Metallteilen mit verschiedenen Abmessungen
- ▶ Abstands- und Lagemessung
- ▶ Positionsabfrage von drehbaren Maschinenteilen mittels Exzenter

Artikel-Nr.	IB080006	IB080076	IB120006	IB120026
Arbeitsbereich	0 ... 4mm	0 ... 4mm	0 ... 6mm	0 ... 6mm
Ausgang	0 ... 10V DC / -	0 ... 10V DC / -	0 ... 10V DC / 4 ... 20mA	0 ... 10V DC / 4 ... 20mA
				
TECHNISCHE DATEN				
Messbereich	0 ... 4mm	0 ... 4mm	0 ... 6mm	0 ... 6mm
Ausgangssignal	0 ... 10V DC -	0 ... 10V DC -	0 ... 10V DC 4 ... 20mA	0 ... 10V DC 4 ... 20mA
Auflösung	≤ 1µm	≤ 1µm	≤ 1µm	≤ 1µm
Betriebsspannung	15 ... 30V DC	15 ... 30V DC	15 ... 30V DC	15 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 12mA	≤ 12mA
Lastwiderstand	Spannung: > 100kΩ -	Spannung: > 100kΩ -	Spannung: > 100kΩ Strom: < 1kΩ	Spannung: > 100kΩ Strom: < 1kΩ
Normmessplatte	12x12x1mm	12x12x1mm	18x18x1mm	18x18x1mm
Wiederholgenauigkeit	0,3mm	0,3mm	0,3mm	0,3mm
Bereitschaftsverzögerung	≤ 50ms	≤ 50ms	≤ 50ms	≤ 50ms
Korrekturfaktoren (St37/Alu/Ms)	1,0 / 0,28 / 0,4	1,0 / 0,28 / 0,4	1,0 / 0,28 / 0,35	1,0 / 0,28 / 0,35
Korrekturfaktoren (VA/Cu)	0,68 / 0,25	0,68 / 0,25	0,47 / 0,2	0,47 / 0,2
Anzeige	-	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+	+
Abmessungen	M8x1	M8x1	M12x1	M12x1
Material (Gehäuse)	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt
Material (Frontkappe)	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
Länge (Gewinde/gesamt)	45mm / 45mm	45mm / 60mm	50mm / 50mm	44mm / 60mm
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
Anschluss	2m PUR-Kabel, 3-adrig	M8-Stecker, 3-polig	2m PUR-Kabel, 4-adrig	M12-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK205071	-	z.B. VK205321
Montagezubehör (Schelle)	AY000047	AY000047	AY000049	AY000049
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000115	AY000115	AY000115	AY000115

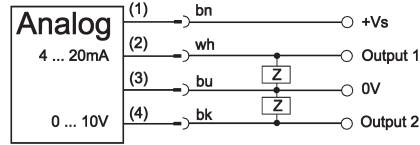
Artikel-Nr.	IB180006	IB180026	IB300006	IB300026
Arbeitsbereich	0 ... 10mm	0 ... 10mm	0 ... 20mm	0 ... 20mm
Ausgang	0 ... 10V DC / 4 ... 20mA	0 ... 10V DC / 4 ... 20mA	0 ... 10V DC / 4 ... 20mA	0 ... 10V DC / 4 ... 20mA
				
TECHNISCHE DATEN				
Messbereich	0 ... 10mm	0 ... 10mm	0 ... 20mm	0 ... 20mm
Ausgangssignal	0 ... 10V DC 4 ... 20mA	0 ... 10V DC 4 ... 20mA	0 ... 10V DC 4 ... 20mA	0 ... 10V DC 4 ... 20mA
Auflösung	≤ 2µm	≤ 2µm	≤ 5µm	≤ 5µm
Betriebsspannung	15 ... 30V DC	15 ... 30V DC	15 ... 30V DC	15 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 12mA	≤ 12mA	≤ 12mA	≤ 12mA
Lastwiderstand	Spannung: > 100kΩ Strom: < 1kΩ	Spannung: > 100kΩ Strom: < 1kΩ	Spannung: > 100kΩ Strom: < 1kΩ	Spannung: > 100kΩ Strom: < 1kΩ
Normmessplatte	30x30x1mm	30x30x1mm	60x60x1mm	60x60x1mm
Wiederholgenauigkeit	0,3mm	0,3mm	0,3mm	0,3mm
Bereitschaftsverzögerung	≤ 50ms	≤ 50ms	≤ 50ms	≤ 50ms
Korrekturfaktoren (St37/Alu/Ms)	1,0 / 0,18 / 0,28	1,0 / 0,18 / 0,28	1,0 / 0,2 / 0,3	1,0 / 0,2 / 0,3
Korrekturfaktoren (VA/Cu)	0,6 / 0,15	0,6 / 0,15	0,65 / 0,17	0,65 / 0,17
Anzeige	-	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+	+
Abmessungen	M18x1	M18x1	M30x1,5	M30x1,5
Material (Gehäuse)	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing verchromt
Material (Frontkappe)	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
Länge (Gewinde/gesamt)	50mm / 50mm	42mm / 63,5mm	60mm / 60mm	52mm / 73,5mm
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67	IP67
Anschluss	2m PUR Kabel, 4-adrig	M12-Stecker, 4-polig	2m PUR Kabel, 4-adrig	M12-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	-	z.B. VK205321	-	z.B. VK205321
Montagezubehör (Schelle)	AY000051	AY000051	AY000061	AY000061
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000117	AY000117	-	-

Anschluss

IB08



IB12, IB18, IB30

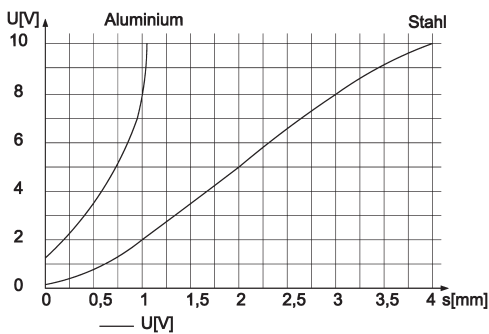


Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

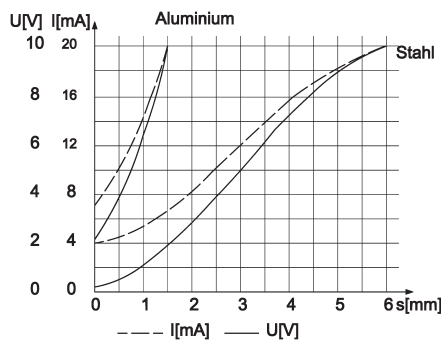
IB080006 und **IB080076** nur Analogausgang 0 bis 10V DC

Ansprechkurven

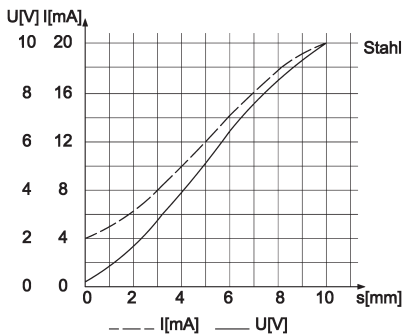
IB08



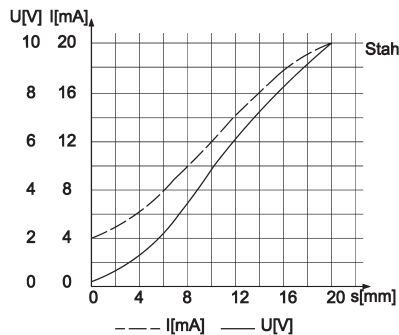
IB12



IB18



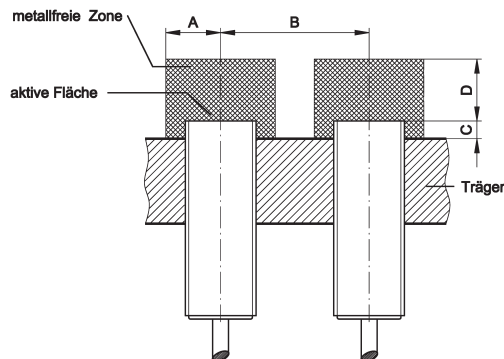
IB30



Montagevorgaben

	IB080006	IB120006	IB180006	IB300006
	IB080076	IB120026	IB180026	IB300026
Einbaumaß A	8mm	12mm	19mm	35mm
Einbaumaß B	20mm	30mm	44mm	80mm
Einbaumaß C*	1mm	2mm	4mm	6mm
Einbaumaß D	12mm	18mm	30mm	60mm

* bei Einbau in Trägermaterial „Metall“



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabel Dosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de