



# Sensor

---

Standardprogramm • Standard Program



# Standardprogramm

# Standard Program

**Qualitätsprodukte** – entwickelt und produziert nach den strengen Vorgaben der Automobilindustrie. Vielseitig einsetzbar im PKW, Nutzfahrzeug oder in der Industrieelektronik.

**High quality products** – designed and produced according to the strong requirements of the automotive industry. They can be used in cars, trucks or other industrial purposes.

## IATF 16949


## DIN EN ISO 14001

## DIN EN ISO 9001

### Drehzahlsensoren / Rotational Speed Sensors (Hall & Inductive)



<b>Serie</b> Series  94349		Widerstand Induktivität Temperaturbereich	Resistance Inductivity Temperature range	530 $\Omega$ 0.25 H -40 °C ... +130 °C (+150 °C / 1 h)
	<b>Inductive</b>	Montagebohrung Schaftlänge	Mounting hole Shaft length	$\varnothing$ 20.8 mm / 18 mm 24 mm

<b>Serie</b> Series  94220		Versorgungsspannung Ausgang Frequenzbereich Temperaturbereich	Voltage supply Output Frequency range Temperature range	4.5 V ... 24 V Open collector 0 ... 7500 Hz -40 °C ... +130 °C (+150 °C / 1 h)
	<b>Hall</b>	Montagebohrung Schaftlänge	Mounting hole Shaft length	M18 x 1.5 mm 70.7 mm

## Drehzahlsensoren / Rotational Speed Sensors (Hall & Inductive)

<p>Serie Series</p> <p>94084</p>	 <p><b>Inductive</b></p>	<p>Widerstand Induktivität Temperaturbereich Montagebohrung</p> <p>Schaftlänge</p>	<p>Resistance Inductivity Temperature range Mounting hole</p> <p>Shaft length</p>	<p>540 Ω 0.22 H -40 °C ... +125 °C Ø 18 mm Ohne / without O-ring Ø 20.8 mm / 18 mm Mit / with O-ring 24 mm</p>
<p>Serie Series</p> <p>94301</p>	 <p><b>Inductive</b></p>	<p>Widerstand Induktivität Temperaturbereich</p> <p>Montagebohrung Schaftlänge</p>	<p>Resistance Inductivity Temperature range</p> <p>Mounting hole Shaft length</p>	<p>920 Ω 0.81 H -40 °C ... +110 °C (+150 °C / 1 h) Ø 15 mm 56 mm</p>
<p>Serie Series</p> <p>94308</p>	 <p><b>Inductive</b></p>	<p>Widerstand Induktivität Temperaturbereich</p> <p>Montagebohrung Schaftlänge</p>	<p>Resistance Inductivity Temperature range</p> <p>Mounting hole Shaft length</p>	<p>540 Ω 0.22 H -40 °C ... +125 °C / 150 °C Ø 15 mm 56 mm</p>
<p>Serie Series</p> <p>94064</p>	 <p><b>Inductive</b></p>	<p>Widerstand Induktivität Temperaturbereich</p> <p>Montagebohrung Schaftlänge</p>	<p>Resistance Inductivity Temperature range</p> <p>Mounting hole Shaft length</p>	<p>1050 Ω 1 H -25 °C ... +110 °C (+130 °C / 1 h) M18 x 1.5 mm 34 mm</p>



## Positionssensoren / Position Sensors (Hall & Conductive Plastic)

<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>91020</b></p>	 <p><b>Hall</b></p>	<p>Versorgung Ausgangssignal</p> <p>Dichtigkeitsgrad</p> <p>Temperaturbereich Winkelbereich Ausgangsspannung Stecker</p> <p><b>Unabhängige Linearität</b> Lebensdauer (typisch)</p>	<p>Supply Output signal</p> <p>Sealing grade</p> <p>Temperature range Angle range Output voltage range Connector</p> <p><b>Independent linearity</b> Life time full stroke</p>	<p>5 V ± 0.5 V Analog / analogue, 1 Signal / 1 signal Gehäusestecker in montiertem Zustand / Housing connector in mounted state, IPX9K -40 °C ... +125 °C 60° 0.5 V ... 4.5 V Hirschmann Gerätestecker / device plug, 3-polig / 3 pole, Kodierung / coding A ± 2 % V<sub>dd</sub> &gt; 1 mio Zyklen / cycles</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>91400</b> <b>91732</b> <b>91743</b> <b>91840</b></p>	 <p><b>Hall</b></p>	<p>Versorgung</p> <p>Ausgangssignal Dichtigkeitsgrad Temperaturbereich</p> <p>Winkelbereich Ausgangsspannung Stecker Rückstellfeder Linearität Lebensdauer (typisch)</p>	<p>Supply</p> <p>Output signal Sealing grade Temperature range</p> <p>Angle range Output voltage range Connector Return spring Absolute linearity Life time full stroke</p>	<p>5 V / 5 mA Max. pro Signal / max. per signal 1 / 2 Signale / signals IP 67 / IP 69 -40 °C ... +120 °C (+130 °C / 1 h) 70° bis zu / up to 120° 0.5 V ... 4.5 V Tyco / MQS 6 Pins Nein / no ± 1 % &gt; 10 mio. Zyklen / cycles</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>91680</b> <b>91681</b> <b>92200</b> <b>92201</b></p>	 <p><b>Hall</b></p>	<p>Versorgung</p> <p>Ausgangssignal</p> <p>Temperaturbereich</p> <p>Winkelbereich Ausgangsspannung Stecker Rückstellfeder Linearität Lebensdauer (typisch)</p>	<p>Supply</p> <p>Output signal</p> <p>Temperature range</p> <p>Angle range Output voltage range Connector Return spring Absolute linearity Life time full stroke</p>	<p>5 V / 5 mA max. pro Sig- nal / max. per signal Analog / analogue, Spannungsschnittstelle / voltage interface, 1 / 2 Signale / signals -40 °C ... +120 °C (+130 °C / 1 h) 30° ... 360° 0.5 V ... 4.5 V Tyco / MQS, 6 Pins Nein / no ± 1 % &gt; 10 mio. Zyklen / cycles</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>41624</b></p>	 <p><b>Conductive Plastic</b></p>	<p>Versorgung Ausgangssignal</p> <p>Dichtigkeitsgrad Temperaturbereich Winkelbereich Ausgangsspannung Rückstellfeder Widerstand Linearität Lebensdauer (typisch)</p>	<p>Supply Output signal</p> <p>Sealing grade Temperature range Angle range Output voltage range Return spring Resistance Absolute linearity Life time full stroke</p>	<p>5 ± 0,1 V Analog / analogue, Spannungsschnittstelle / voltage interface IP 54 -40 °C ... +120 °C 105° 0.15 V ... 5 V Ja / yes 4 KΩ ± 20 % ± 3 % Mind. / min. 2 mio. Zyklen / cycles</p>



**Serie Series**  
**41665**



**Conductive Plastic**

Versorgung  
Ausgangssignal

Dichtigkeitsgrad  
Temperaturbereich  
Winkelbereich  
Ausgangsspannung  
Rückstellfeder  
Widerstand  
Linearität  
Lebensdauer (typisch)

Supply  
Output signal

Sealing grade  
Temperature range  
Angle range  
Output voltage range  
Return spring  
Resistance  
Absolute linearity  
Life time full stroke

5 ± 0.1 V  
Analog / analogue,  
Spannungsschnittstelle /  
voltage interface  
IP 54  
-40 °C ... +125 °C  
86°  
0.68 V - 4.25 V  
Nein / no  
4.1 KΩ ± 20 %  
± 2.5 %  
min. 2 mio. Zyklen /  
cycles

**Serie Series**  
**91970**



Versorgung  
Ausgangssignal

Temperaturbereich  
Winkelbereich  
Ausgangsspannung  
Unabhängige Linearität  
Stromverbrauch  
Stecker

Supply  
Output signal

Temperature range  
Angle range  
Output voltage range  
Independent linearity  
Current consumption  
Connector

5 V  
1 Signal / 1 signal,  
analog / analogue  
-40 °C ... +100 °C  
± 45°  
(0.5 ... 4.5) V  
≤ 1 %  
Max. 5.5 mA  
AMP No. 114-18063-21  
(Kodierung / coding A)  
vergoldet / gold plated,  
Buchse auf Anfrage /  
female connector  
on request

**Serie Series**  
**52101**  
**52163**



Versorgung  
Ausgangssignal

Dichtigkeitsgrad  
Temperaturbereich  
Winkelbereich  
Ausgangsspannung  
Unabhängige Linearität  
Stromverbrauch  
Stecker

Supply  
Output signal

Sealing grade  
Temperature range  
Angle range  
Output voltage range  
Independent linearity  
Current consumption  
Connector

5 V  
1 Signal / 1 signal,  
analog / analogue  
IP 6K9K  
-40 °C ... +100 °C  
± 35°  
(0.5 ... 4.5) V  
≤ 0.9 %  
Max 16 mA  
AMP No. 114-18063-21  
(Kodierung / coding A),  
Buchse auf Anfrage /  
female connector on  
request

## Linear Motion Potentiometer

**Serie Series**  
**LM 10**



Verfügbare  
Widerstandswerte  
Temperaturbereich  
Effektiver Betätigungsweg  
Unabhängige Linearität  
Lebensdauer  
Rückstellfeder

Resistance value options  
Operating temperature  
Effective level  
Independent linearity  
Endurance  
Return spring

21 KΩ, 5 KΩ and 10 KΩ  
-40 °C ... +130 °C  
10 mm ± 0.5 mm  
± 2.0 % typisch / typical  
3 x 10<sup>6</sup> Zyklen / cycles  
Ja / yes






## Drucksensoren / Pressure Sensors



<p><b>Serie</b> Series</p> <p><b>96760</b></p>		<p>Druckbereich</p> <p>Temperaturbereich Ausgangsspannung</p> <p>Gewinde Stecker</p>	<p>Pressure range</p> <p>Temperature range Output voltage range</p> <p>Thread Connector</p>	<p>Z. B. / e.g. 0 ... 6 bar, relativ oder kundenspezifisch / relative or acc. customer spec. -40 °C ... +125 °C 0.5 ... 4.5 V ratiometrisch / ratiometric M18 x 1.5 DIN Bajonett (DIN 72585)</p>
<p><b>Serie</b> Series</p> <p><b>96861</b></p>		<p>Druckbereich</p> <p>Temperaturbereich Ausgangsspannung</p> <p>Gewinde Stecker</p>	<p>Pressure range</p> <p>Temperature range Output voltage range</p> <p>Thread Connector</p>	<p>Z. B. / e.g. 0 ... 15 bar, relativ oder kundenspezifisch / relative or acc. customer spec. -40 °C ... +125 °C 0.5 ... 4.5 V Ratiometrisch / ratiometric M18 x 1.5 DIN Bajonett (DIN 72585)</p>
<p><b>Serie</b> Series</p> <p><b>96770</b></p>		<p>Druckbereich</p> <p>Temperaturbereich Ausgangsspannung</p> <p>Gewinde Stecker</p>	<p>Pressure range</p> <p>Temperature range Output voltage range</p> <p>Thread Connector</p>	<p>Z. B. / e.g. 0 ... 10 bar, relativ oder kundenspezifisch / relative or acc. customer spec. -40 °C ... +125 °C 0.5 ... 4.5 V Ratiometrisch / ratiometric M14 x 1.5 oder / or M18 x 1.5 Bosch Compact</p>
<p><b>Serie</b> Series</p> <p><b>96705</b></p>		<p>Druckbereich</p> <p>Temperaturbereich Ausgangsspannung</p> <p>Gewinde Stecker</p>	<p>Pressure range</p> <p>Temperature range Output voltage range</p> <p>Thread Connector</p>	<p>Absolut und relativ / absolute and relative, z.B. / e.g. 0 ...+600 (2000) bar -40 °C ... +105 °C 0 ... 10 V, 4 - 20 mA, 0.5 ... 4.5 V Ratiometrisch / ratiometric Anpassbar / adaptable Verschiede Optionen verfügbar / Different options available</p>
<p><b>Serie</b> Series</p> <p><b>96775</b></p>		<p>Druckbereich</p> <p>Temperaturbereich Ausgangsspannung Gewinde</p> <p>Stecker</p> <p>Gehäuse</p>	<p>Pressure range</p> <p>Temperature range Output voltage range Thread</p> <p>Connector</p> <p>Housing</p>	<p>0 ... 6 bar relativ / relative -40 °C ... +125 °C 0.5 ... 4.5 V M16 x 1.5; O-Ring-Dichtung / o ring sealing DIN Bajonett, Kodierung / coding 3 (DIN 72585) Edelstahl / stainless steel</p>







## Temperatursensoren / Temperature Sensors

<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94082</b></p>		<p>Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker Dichtring</p>	<p>Nominal resistance Temperature range Thread Connector Sealing ring</p>	<p>2.251 Ω (25 °C) -40 °C ... +150 °C M12 x 1.5 MLK 1.2 9408200900: Al 9408200920: Cu 9408200930: Cu, gal. Sn</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94085</b></p>		<p>Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker  Gehäuse</p>	<p>Nominal resistance Temperature range Thread Connector  Housing</p>	<p>2.055 Ω (25 °C) 186.5 Ω (100 °C) -40 °C ... +150 °C M14 x 1.5 Bosch Compact (D 928 002 69 A) Messing / brass</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94085</b></p>		<p>Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker  Gehäuse</p>	<p>Nominal resistance Temperature range Thread Connector  Housing</p>	<p>2.055 Ω (25 °C) 186.5 Ω (100 °C) -40 °C ... +150 °C M14 x 1.5 Bosch Compact (D 928 002 69 A) Edelstahl / stainless steel</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94086</b></p>		<p>Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker Ausgangsspannung  Medium</p>	<p>Nominal resistance Temperature range Thread Connector Output voltage range  Media</p>	<p>2.050 Ω (25 °C) -40 °C ... +150 °C M12 x 1.5 MLK 1.2, Kodierung / coding A 0.5 ... 4.5 V ratiometrisch / ratiometric Öl, Kraftstoff, Gas / oil, fuel, gas</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94086</b></p>		<p>Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker Ausgangsspannung  Medium</p>	<p>Nominal resistance Temperature range Thread Connector Output voltage range  Media</p>	<p>2.050 Ω (25 °C) -40 °C to +150 °C M12 x 1.5 MLK 1.2, Kodierung / coding A 0.5 ... 4.5 V ratiometrisch / ratiometric Wasser, Kühlmittel / water, cooling water</p>

# Temperatursensoren / Temperature Sensors



<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94093</b></p>		<p>Nennwiderstand</p> <p>Temperaturbereich Gewinde Stecker</p> <p>Dichtung</p>	<p>Nominal resistance</p> <p>Temperature range Thread Connector</p> <p>Seal</p>	<p>2.251 Ω ± 2 % (25 °C), 153 Ω ± 1.5 % (100 °C) -40 °C ... +130 °C M12 x 1.5 AMP Junior Power Timer, 2-polig / 2 pole Aluminium 1 x 16 x 1.5</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94098</b></p>		<p>Nennwiderstand</p> <p>Temperaturbereich Gewinde</p> <p>Stecker</p>	<p>Nominal resistance</p> <p>Temperature range Thread</p> <p>Connector</p>	<p>2.251 Ω (25 °C) 153 Ω (100 °C) -40 °C ... +150 °C M12 x 1.5 oder / or M14 x 1.5 (Material: Edel- stahl, Messing, Ecobrass / material: Stainless steel, brass, Ecobrass) AMP Junior Power Timer, 2-polig / 2 pole</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94099</b></p>		<p>Nennwiderstand</p> <p>Temperaturbereich Gewinde Stecker</p> <p>Durchmesser Rohr</p>	<p>Nominal resistance</p> <p>Temperature range Thread Connector</p> <p>Diameter pipe</p>	<p>2.251 Ω ± 2 % (25 °C), 153 Ω ± 1.5 % (100 °C) -40 °C ... +130 °C M12 x 1.5 AMP Junior Power Timer, 2-polig / 2 pole 12 / 15 / 19 (mm)</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94100</b></p>		<p>Nennwiderstand Messelement</p> <p>Temperaturbereich Gewinde Stecker</p> <p>Gehäuse</p>	<p>Nominal resistance Measuring element</p> <p>Temperature range Thread Connector</p> <p>Housing</p>	<p>1000 Ω (0 °C) PT 1000 -40° C ... 150 °C M14 x 1,5 AMP Junior Power Timer, 2-polig / 2 pole Messing / brass</p>
<p><b>Serie</b> <b>Series</b></p> <p><b>94138</b></p>		<p>Nennwiderstand Messelement</p> <p>Temperaturbereich Stecker</p> <p>Einbauöffnung Befestigung O-Ring Material</p>	<p>Nominal resistance Measuring element</p> <p>Temperature range Connector</p> <p>Mounting hole Attachment O-Ring material</p>	<p>1978,8 Ω (25 °C) NTC -25 °C ... 150 °C Bosch Compact (D 928 002 69A), 2-polig / 2 pole, Kodierung / Coding 1 16 H9 Flansch / flange FKM</p>





**Serie Series**  
**94121**  
**94125**



Nennwiderstand  
Temperaturbereich  
Gewinde  
Stecker  
Ausgangssignal

Nominal resistance  
Temperature range  
Thread  
Connector  
Output voltage range

2.050 Ω (25 °C)  
-40 °C ... +150 °C  
M16 x 1.5  
DIN Bajonett (DIN 72585)  
0.5 ... 4.5 V  
ratiometrisch / ratiometric

**Serie Series**  
**94125**



Temperaturbereich  
Versorgungsspannung  
Ausgangsspannung  
  
Gewinde  
Stecker  
Medium  
Gehäuse

Temperature range  
Supply voltage  
Output voltage range  
Thread  
Connector  
Media  
Housing

-40 °C ... +150 °C  
9 V ... 32 V  
Linear 0.25 V @ -40 °C;  
4.75 V @ 140 °C  
M14 x 1.5  
DIN Bajonett, 3-polig / 3 pole  
Flüssigkeit, Luft / fluid, air  
Edelstahl / stainless steel

**Serie Series**  
**94662**



**High Temperature**

Sensorprinzip  
  
Nennwiderstand  
Temperaturbereich  
Sensorspitze  
  
Befestigungselement  
  
Stecker

Sensortyp  
Nominal resistance  
Temperature range  
Sensor tip  
Fastening element  
Connector

Platinwiderstandssensor Pt200  
Platinum resistance sensor Pt200  
200 Ohm (0 °C)  
-50 °C ... +800 °C  
Gerade, 56 mm Eintauchtiefe  
Straight, 56 mm Immersion depth  
Verschraubung / Überwurfmutter /  
Union / Coupling nut M14 x 1,5  
Delphi MetriPack 150,  
2-polig / 2 pole

**Serie Series**  
**94663**



**High Temperature**

Sensorprinzip  
  
Nennwiderstand  
Temperaturbereich  
Sensorspitze  
  
Befestigungselement  
  
Stecker

Sensortyp  
Nominal resistance  
Temperature range  
Sensor tip  
Fastening element  
Connector

Platinwiderstandssensor Pt200  
Platinum resistance sensor Pt200  
200 Ω (0 °C)  
-50 °C ... +800 °C  
90° gebogen, 36 mm Eintauchtiefe  
90° bent, 36 mm Immersion depth  
AMP-Superseal-1.5,  
2-polig / 2 pole  
Delphi MetriPack 150,  
2-polig / 2 pole

## Qualitätssensoren / Fluid Properties Sensors



Serie  
Series

74701



Der Sensor ist für das Überwachen des Harnstoffgehalts in AdBlue bzw. DEF konzipiert. Tatsächlich wird vom Sensor der Brechungsindex des Mediums, der im Bereich 1,333 bis 1,475 liegt, gemessen. Daraus wird sensorintern der Harnstoffgehalt berechnet und neben der Temperatur als Signal ausgegeben.

The sensor is designed to monitoring the content of urea in Diesel exhaust fluid (DEF / AdBlue). Actually the sensor measures the refractive index of a media in the range of 1.333 to 1.475. Inside the sensor the urea content will be calculated and output in addition to the temperature.

		74 701 0000950	74 701 0000900	
Sensorsignal		SENT Signal gem. / acc. to SAE-J2916 (January 2010)	CAN Signal gem. / acc. to SAE-J1939 (March 2011)	
Urea	Konzentrationssignal	Concentration signal	0 ... 45 % urea (real) / -20 ... 0 und / and 45 ... 100 % urea (extrapol.)	0 ... 45 % urea (real) / 45 ... 62.5 % urea (extrapol.)
	Auflösung	Resolution	0.25 % urea	0.25 % urea
	Toleranz	Tolerance	± 2 % urea	± 2 % urea
	Ansprechzeit	Response time	τ90 < 5 s	250 ms (acc. SAE-J1939)
Temperatur	Temperatursignal	Temperature signal	-40 ... 80 °C	-40 ... 80 °C
	Auflösung	Resolution	0.5 K	1 K
	Toleranz	Tolerance	± 5 K	± 3 K
	Ansprechzeit	Response time	T63 < 5 min	T63 < 5 min
Sensorkopfgröße	Sensor head dimension	Ø 31 x 20 mm	Ø 31 x 20 mm	
Stecker	Electrical connector	Hirschmann MLK 4-fach Code A / 4-way code A	Hirschmann MLK 4-fach Code A / 4-way code A	
Betriebsspannung	Supply voltage	5 ± 0.25 V	9 - 36 V	

### Ansprechpartner / Company contact

#### KYOCERA AVX Components (Werne) GmbH

Feldmark 50 • D-59368 Werne

Stacie Bednorz

stacie.bednorz@kyocera-avx.com

Telefon / Phone: +49 2389-788-393

Telefax / Fax: +49 2389 788-190

Dieser Katalog gibt keine Auskunft über Liefermöglichkeiten. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Konstruktionsänderungen im Interesse technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

This catalogue gives no information on product availability. The information is only for product description and is not legally binding. Any technical item is subject to change.



## Näherungssensoren / Proximity Sensors

### Kapazitive Näherungssensoren

Zum Erkennen von Objekten aller Art wie z. B. Granulaten, Flüssigkeiten, Pulvern auch durch Behälterwände

- Berührungslos, verschleißfrei, kurzschluss- und verpolsicher
- Lieferbar in den Bauformen ab M18 bzw. Ø 20 bis M30 bzw. Ø 34 als Standard, andere auf Anfrage
- Robustes PBT Gehäuse, antistatische Ausführung möglich
- Kabelausgang oder Steckverbinder für alle Typen
- Alle Ausführungen einschließlich der Steckverbinder entsprechen IP 67
- PNP & NPN Versionen als NO oder NC Typ erhältlich
- Temperaturbereich mind. -20 °C ~ 65 °C
- Einstellbare Empfindlichkeit, Schaltzustandsanzeige durch LED
- Steckverbindermodelle mit Power On LED

### Capacitive proximity sensors

Detection of presence of objects any nature e.g. granules, liquids, powder also through non metallic containers

- Contactless, wearless, reverse polarity and short circuit protection
- Available in sizes from M18 respectively Ø 20 up to M30 respectively Ø 34 as standard, others on request
- Robust chemically resistant PBT housing, antistatic model available
- Fixed lead or connector in all sizes
- IP 67 rating on all versions including connector types
- PNP & NPN versions NO or NC type available
- Temperature range min. -25 °C ~ 80 °C
- Adjustable sensivity, LED for switch state
- Connector models with power on LED

### Induktive Näherungssensoren

Zum Erkennen von eisen- und nichteisenmetallischen Objekten

- Berührungslos, verschleißfrei, verschmutzungsunempfindlich, kurzschluss- und verpolsicher
- Lieferbar in den Bauformen ab M8 bis M30 als Standard, andere auf Anfrage
- Gehäuse galvanisierte Nickel-Kupfer-Legierung
- Kabelausgang oder Steckverbinder für alle Typen
- Alle Ausführungen einschließlich der Steckverbinder entsprechen IP 67
- PNP & NPN Versionen als NO oder NC Typ erhältlich
- Temperaturbereich mindestens -20 °C ~ 65 °C

### Inductive proximity sensors

Detection of presence of ferrous and non-ferrous objects

- Contactless, wearless, dirt impassibly, reverse polarity and short circuit protection
- Available in sizes from M8 up to M30 as standard, others on request
- Plated brass housing material
- Fixed lead or connector in all sizes
- IP 67 rating on all versions including connector types
- PNP & NPN versions NO or NC type available
- Temperature range minimum -20 °C ~ 65 °C

### Induktive Näherungssensoren

Rechteckige Bauform für platzsparenden Einbau  
 Größe 30 x 18 x 10 mm; SN = 5 / 8 mm  
 Größe 28 x 16 x 12 mm; SN = 2 / 4 mm  
 Größe 60 x 36 x 8 mm; SN = 5 / 8 mm  
 Größe 50 x 25 x 10 mm; SN = 5 / 8 mm  
 Größe 68 x 40 x 20 mm; SN = 15 / 25 mm

### Inductive proximity sensors

Square shape for space saving mounting  
 Size 30 x 18 x 10 mm SN = 5 / 8 mm  
 Size 28 x 16 x 12 mm SN = 2 / 4 mm  
 Size 60 x 36 x 8 mm SN = 5 / 8 mm  
 Size 50 x 25 x 10 mm SN = 5 / 8 mm  
 Size 68 x 40 x 20 mm SN = 15 / 25 mm

# Follow the Sensing and Control Division of KYOCERA AVX Components

