



AN **AVX** GROUP COMPANY

Sensing and Control

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.

DIN EN ISO
14001
ISO/TS
16949

Positionssensoren / Position Sensors (Hall & Conductive Plastic)


Serie Series 91020		Versorgung	Supply	5 V ± 0,5 V
		Ausgangssignal	Output signal	0,5 V - 4,5 V
		Dichtigkeitsgrad	Sealing grade	Housing connector in mounted state IPX9K
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +125 °C
		Winkelbereich	Angle range	60°
		Ausgangsspannung	Output – voltage range	analogue, 1 signal
		Stecker	Connector	Hirschmann device plug 3 pole coding A
		Unabhängige Linearität	Independent linearity	± 2 % V _{dd}
		Lebensdauer (typisch)	Life time full stroke	> 1 mio cycles

Hall

Positionssensoren / Position Sensors (Hall & Conductive Plastic)

Serie Series 91400 91732 91743 91819 91840		Versorgung	Supply	5 V / 5 mA max per signal
		Ausgangssignal	Output signal	1 or 2 signals
		Dichtigkeitsgrad	Sealing grade	IP 67 / IP 69
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +120 °C (+130 °C / 1h)
		Winkelbereich	Angle range	70° up to 120°
		Ausgangsspannung	Output – voltage range	0,5 V - 4,5 V
		Stecker	Connector	Tyco / MQS 6 Pins
		Rückstellfeder	Return spring	no
		Linearität	Absolute linearity	± 1 %
		Lebensdauer (typisch)	Life time full stroke	> 10 mio cycles

Hall

Serie Series 91680 91681 91776 91812 91813 92200 92201		Versorgung	Supply	5 V / 5 mA max per signal
		Ausgangssignal	Output signal	analogue, voltage interface, 1 or 2 signals
		Dichtigkeitsgrad	Sealing grade	IP 67 / IP 69
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +120 °C (+130 °C / 1h)
		Winkelbereich	Angle range	30° up to 360°
		Ausgangsspannung	Output – voltage range	0,5 V - 4,5 V
		Weitere Schnittstellen auf Anfrage	Other interfaces on request	
		Stecker	Connector	Tyco / MQS 6 Pins
		Rückstellfeder	Return spring	no
		Linearität	Absolute linearity	± 1 %
		Lebensdauer (typisch)	Life time full stroke	> 10 mio cycles

Hall

Serie Series 41624		Versorgung	Supply	5 ± 0,1 V
		Ausgangssignal	Output signal	analogue, voltage interface
		Dichtigkeitsgrad	Sealing grade	IP 54
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +120 °C
		Winkelbereich	Angle range	105°
		Ausgangsspannung	Output – voltage range	0,15 V - 5 V
		Rückstellfeder	Return spring	yes
		Widerstand	Resistance	4,0 kOhm ± 20 %
		Linearität	Absolute linearity	± 3 %
		Lebensdauer (typisch)	Life time full stroke	min. 2 mio cycles

Conductive Plastic

Serie Series 41665		Versorgung	Supply	5 ± 0,1 V
		Ausgangssignal	Output signal	analogue, voltage interface
		Dichtigkeitsgrad	Sealing grade	IP 54
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +125 °C
		Winkelbereich	Angle range	86°
		Ausgangsspannung	Output – voltage range	0,68 V - 4,25 V
		Rückstellfeder	Return spring	no
		Widerstand	Resistance	4,1 kOhm ± 20 %
		Linearität	Absolute linearity	± 2,5 %
		Lebensdauer (typisch)	Life time full stroke	min. 2 mio cycles

Conductive Plastic

Rotational Speed



Drehzahlsensoren / Rotational Speed Sensors (Hall & Inductive)


Serie Series 94084		Widerstand	Resistance	540 Ohm
		Induktivität	Inductivity	0,22 H
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +125 °C
		Montagebohrung	Mounting hole	Ø 18 mm without O-ring Ø 20,8 / 18 mm with O-ring
		Schaftlänge	Shaft length	24 mm
	Inductive			


Serie Series 94301		Widerstand	Resistance	920 Ohm
		Induktivität	Inductivity	0,81 H
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +110 °C (+150 °C / 1h)
		Montagebohrung	Mounting hole	Ø 15 mm
		Schaftlänge	Shaft length	56 mm
	Inductive			


Serie Series 94308		Widerstand	Resistance	540 Ohm
		Induktivität	Inductivity	0,22 H
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +125 °C / 150 °C
		Montagebohrung	Mounting hole	Ø 20,8 / 18 mm
		Schaftlänge	Shaft length	34,5 mm
	Inductive			


Serie Series 94064		Widerstand	Resistance	1050 Ohm
		Induktivität	Inductivity	1 H
		Temperaturbereich	Temperature range	-25 °C to +110 °C (+130 °C / 1h)
		Montagebohrung	Mounting hole	M18 x 1,5 mm
		Schaftlänge	Shaft length	34 mm
	Inductive			

Drehzahlsensoren / Rotational Speed Sensors (Hall & Inductive)

Serie Series 94349		Widerstand	Resistance	530 Ohm
		Induktivität	Inductivity	0,25 H
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +130 °C (+150 °C / 1h)
		Montagebohrung	Mounting hole	Ø 20,8 mm / 18 mm
		Schaftlänge	Shaft length	24 mm
	Inductive			

Serie Series 94062		Widerstand	Resistance	1050 Ohm
		Induktivität	Inductivity	0,53 H
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +160 °C
		Montagebohrung	Mounting hole	Ø 17 mm / 12 mm
		Schaftlänge	Shaft length	30,25 mm
	Inductive			

Serie Series 94220		Versorgungsspannung	Voltage supply	4,5 V - 24 V
		Ausgang	Output	Open collector
		Frequenzbereich	Frequency range	0 - 7500 Hz
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +130 °C (+150 °C / 1h)
		Montagebohrung	Mounting hole	M18 x 1,5 mm
		Schaftlänge	Shaft length	70,7 mm
	Hall			

Serie Series 94528 94530		Versorgungsspannung	Voltage supply	4,75 V - 18 V
		Versorgungsnennspannung	Nominal supply voltage	5 V / 12 V
		Stromaufnahme	Current consumption	max. 10 mA
		Ausgang	Output	Open collector
		Ausgangsstrom	Output current	0 - 20 mA
		Frequenzbereich	Frequency range	0 - 10 kHz
		Arbeitsluftspaltbereich	Operating air gap range	0,2 - 2,1 mm
		Ausgangssättigungsspannung	Output saturation voltage	max. 0,4 V
		Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +160 °C
		Montagebohrung	Mounting hole	Ø 18 mm
		Schaftlänge	Shaft length	28 mm
	Hall			

Temperature & Pressure



Temperatursensoren / Temperature Sensors

Serie Series 94082		Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker	Nominal resistance Temperature range Thread Connector	2.251 Ohm (25 °C) -40 °C to +150 °C M12 x 1,5 MLK 1,2

Serie Series 94085		Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker	Nominal resistance Temperature range Thread Connector	2.055 Ohm (25 °C), 186,5 Ohm (100 °C) -40 °C to +150 °C M14 x 1,5 Bosch Compact (D 928 002 69 A)

Serie Series 94098		Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker	Nominal resistance Temperature range Thread Connector	2.251 Ohm (25 °C), 153 Ohm (100 °C) -40 °C to +150 °C M12 x 1,5 or M14 x 1,5 (material: stainless steel, brass or Ecobross) AMP Junior Power Timer, 2 pole

Serie Series 94121 94125		Nennwiderstand Temperaturbereich Gewinde Stecker	Nominal resistance Temperature range Thread Connector	2.050 Ohm (25 °C) -40 °C to +150 °C M16 x 1,5 DIN Bajonett (DIN 72585)
		Ausgangssignal	Output signal	0,5...4,5 V ratiometric

Drucksensoren / Pressure Sensors

Serie Series 96760		Druckbereich	Pressure range	e.g. 0...6 bar, relative or acc. to customer spec. -40 °C to +125 °C
		Temperaturbereich Ausgangssignal Gewinde Stecker	Temperature range Output signal Thread Connector	0,5...4,5 V ratiometric M18 x 1,5 DIN Bajonett (DIN 72585)

Serie Series 96770		Druckbereich	Pressure range	e.g. 0...10 bar, relative or acc. to customer spec. -40 °C to +125 °C
		Temperaturbereich Ausgangssignal Gewinde Stecker	Temperature range Output signal Thread Connector	0,5...4,5 V ratiometric M14 x 1,5 or M18 x 1,5 Bosch Compact

Serie Series 96705		Druckbereich	Pressure range	Absolute and relative e.g. 0...+600 (2000) bar -40 °C to +105 °C
		Temperaturbereich Ausgangssignal Gewinde Stecker	Temperature range Output signal Thread Connector	0...10 V, 4 - 20 mA, 0,5 ... 4,5 V ratiometric Adaption optional, most usual types of thread available Different options available e.g. DIN 17301-803-C (German standard), Supersal, AMP Packard Cable

Seiten / Pages: 2 - 5, 3 (Hall)

ab AB Elektronik GmbH

Feldmark 50
D-59368 Werne

Ansprechpartner / Company contact:
Andreas Schipper
andreas.schipper@abelektronik.de
Telefon +49 2389 788-396
Telefax +49 2389 788-190

Seiten / Pages: 6 - 9, 3 (Conductive Plastic)

ab AB Elektronik Sachsen GmbH

Salzstraße 3
D-01774 Klingenberg

Ansprechpartner / Company contact:
Jens Gelbrich
jens.gelbrich@ab-sachsen.de
Telefon +49 35202 57-441
Telefax +49 35202 57-401

Proxistors



Proximity Sensors



	Induktive Näherungssensoren Zum Erkennen von eisen- und nicht-eisenmetallischen Objekten	Inductive proximity sensors Detection of presence of ferrous and non-ferrous objects
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Flush- oder Non-Flush-Montage möglich 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Flush or non flush fitting

	Induktive Näherungssensoren* Rechteckige Bauform für platzsparenden Einbau	Inductive proximity sensors* Square shape for space saving mounting
	Größe 30 x 18 x 10 mm S _N = 5 / 8 mm	Size 30 x 18 x 10 mm S _N = 5 / 8 mm
	Größe 28 x 16 x 12 mm S _N = 2 / 4 mm	Size 28 x 16 x 12 mm S _N = 2 / 4 mm
	Größe 60 x 36 x 8 mm S _N = 5 / 8 mm	Size 60 x 36 x 8 mm S _N = 5 / 8 mm
	Größe 50 x 25 x 10 mm S _N = 5 / 8 mm	Size 50 x 25 x 10 mm S _N = 5 / 8 mm
	Größe 68 x 40 x 20 mm S _N = 15 / 25 mm	Size 68 x 40 x 20 mm S _N = 15 / 25 mm

*S_N= flush / non flush mounting

Proxistors



AN AVX GROUP COMPANY

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 mindestens -20 °C ~ 65 °C
- Flush- oder Non-Flush-Montage möglich
- 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 minimum -25 °C ~ 80 °C
- Flush or non flush fitting
- Adjustable sensivity, LED for switch state
- Connector models with power on LED



Zubehör – Sensortester

Zur Funktionsprüfung und Einstellhilfe für Justage und Empfindlichkeit

Accessories – Sensor tester

For performance check and adjustment aid for alignment and sensitivity

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.

Redaktion / Editorship:
Marketing Communications AB Elektronik Sensing and Control
AVX Group Companies

Located: AB Elektronik GmbH, Feldmark 50, D-59368 Werne
T: +49 2389 788-0, F: +49 2389 788-190, info@abelektronik.de

www.abelektronik.com

www.avx.com

