

Magnetfeld-Sensoren Magnetic field sensors



DC 2-Draht

Magnet-induktiv

- Bauform INT/AKT
- Kunststoff
- Steckverbinder ⊕
- Anschlussleitung, 2 m ≡

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	10...55 VDC (INT) 10...65 VDC (AKT)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA ⊕
Kleinster Betriebsstrom I_m	3 mA
Reststrom I_r	≤ 0,8 mA
Schaltfrequenz f	0,3 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	PA12 (INT) PA12-GF30 (AKT)
Aktive Fläche	PA12 (INT) PA12-GF30 (AKT)
Anschlussleitung	LiYY-11Y (INT) LiYY (AKT)
- Querschnitt	2 x 0,35 mm ² (INT) 2 x 0,5 mm ² (AKT)

DC 2-wire

Magnet-inductive

- Housing INT/AKT
- Plastic
- Connector ⊕
- Cable, 2 m ≡

General data

Supply voltage U_B	10...55 VDC (INT) 10...65 VDC (AKT)
Rated operational current I_e	100 mA ⊕
Min. operational current I_m	3 mA
OFF-state current I_r	≤ 0,8 mA
Switching frequency f	0,3 KHz
Overtravel speed	≤ 3 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PA12 (INT) PA12-GF30 (AKT)
Active face	PA12 (INT) PA12-GF30 (AKT)
Cable	LiYY-11Y (INT) LiYY (AKT)
- Cross section	2 x 0,35 mm ² (INT) 2 x 0,5 mm ² (AKT)

Typen und Daten Types and data

Weitere technische Daten
Seite 75
Further technical data
page 75

Typenbezeichnung/Type

BIM-INT...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles

BIM-INT-AG41X



Ident-Nr.
Ident No.

45 500 00

Spannungsbereich [V]
Voltage range [V]

10...55 DC

Aktive Fläche
Active face



Maßzeichnung (Abb. Nr.)
Dimension drawing (fig. no.)

(1)

Ausgangsfunktion
Output



Anschluss/Anschlussbild s. S - 80
Connection/Wir. diagram s. S - 80



BIM-AKT...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles

BIM-AKT-AD4X

BIM-AKT-AD4X-H1141



44 800

44 802

10...65 DC

10...65 DC



(2)

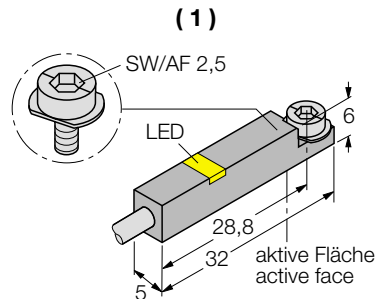
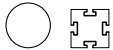
(3)



Maßzeichnungen/Dimension drawings

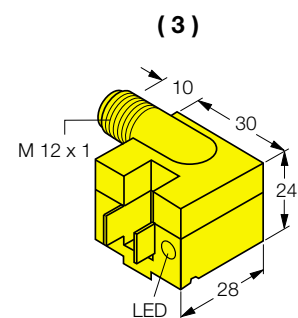
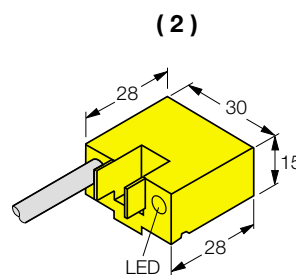
Bauform BIM-INT Housing BIM-INT

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Bauform BIM-AKT Housing BIM-AKT

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Klemmstücke/Fixing clamps

Sensoren der Bauform **BIM-INT** werden **ohne Zubehör** in der 5,2-mm-T-Nut montiert, bei Montage auf Rundzylindern bitte Zubehör verwenden. Montagezubehör für Sensoren der Bauform AKT und INT (Rundzylinder) bitte gesondert bestellen.

BIM-INT sensors **do not require any accessories** for mounting in a 5.2 mm T-groove; when mounted on round cylinders use the respective accessories. Please order mounting accessories for AKT and INT-sensors (round cylinders) separately.

Sensor	Für Zylinderform/For cylinder styles	Klemmstück Fixing clamp	Ident-Nr. Ident No.	Ø Zylinder [mm] Ø Cylinder [mm]	siehe auch Seite see also page
BIM-INT	Profilzylinder, T-Nut, z. B. Festo Extruded cylinders, T-groove, e.g. Festo	ohne without	- -	- -	- -
BIM-INT	Rundzylinder Round cylinders	KLR1-ASB2	69 706 01	10...19	58
	Zusatzhalterung für Zylinder Ø 10...19 mm/ Accessories for cylinder Ø 10...19 mm	KLR1-ASB3	69 706 02	17...29	58
	Zusatzhalterung für Zylinder Ø 17...29 mm/ Accessories for cylinder Ø 17...29 mm	KLA1	69 700	32...50	57
BIM-AKT	Zugankerzylinder Tie-rod cylinders	KLA3	69 702	32...63	57
		KLA2	69 701	40...125	57

Steckverbinder/Connectors

Der passende Steckverbinder geht aus dem Stecker-Code am Ende der Sensor-Typenbezeichnung hervor.
The matching connector type is defined by the connector code at the end of the sensor type specification.

Steckverbinder Connector	Stecker-Code Connector code	Ausgangsfunktion Output	Vorschlag für Steckverbinder Recommended connector	(weitere Steckverbinder S – 61) (further connectors S – 61)
System eurofast®	...H1141	Schließer/N.O.	RK4.2T-2 WK4.2T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector

Magnetfeld-Sensoren Magnetic field sensors



DC 2-Draht

Magnet-induktiv

- Bauform IKE/IKT
- Metall
- Steckverbinder ⊕
- Anschlussleitung, 2 m ■◀

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	10...65 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Kleinster Betriebsstrom I_m	3 mA
Reststrom I_r	≤ 0,8 mA
Schaltfrequenz f	0,3 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	GD-Zn
Aktive Fläche	PA12-GF30
Anschlussleitung	LifYY
- Querschnitt	2 x 0,5 mm ²

DC 2-wire

Magnet-inductive

- Housing IKE/IKT
- Metal
- Connector ⊕
- Cable, 2 m ■◀

General data

Supply voltage U_B	10...65 VDC
Rated operational current I_e	100 mA ⊕
Min. operational current I_m	3 mA
OFF-state current I_r	≤ 0,8 mA
Switching frequency f	0,3 KHz
Overtravel speed	≤ 3 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED

Materials and cable cross sections

Sensor housing	GD-Zn
Active face	PA12-GF30
Cable	LifYY
- Cross section	2 x 0,5 mm ²

Typen und Daten Types and data

Weitere technische Daten
Seite 75
Further technical data
page 75

Typenbezeichnung/Type

BIM-IKE...

für Zylinderbauformen for cylinder styles



BIM-IKE-AD4X

BIM-IKE-AD4X-H1141

BIM-IKT...

für Zylinderbauformen for cylinder styles



BIM-IKT-AD4X

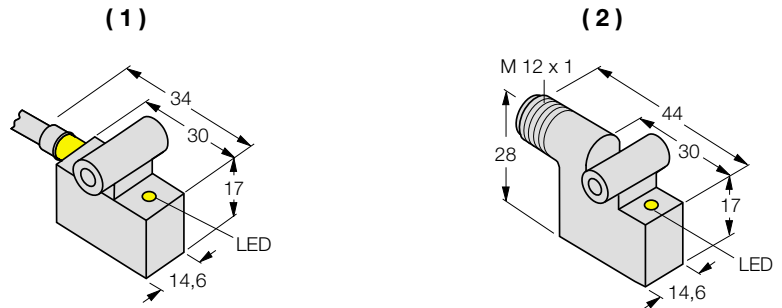
BIM-IKT-AD4X-H1141

	Ident-Nr. Ident No.	Spannungsbereich [V] Voltage range [V]	Aktive Fläche Active face	Maßzeichnung (Abb. Nr.) Dimension drawing (fig. no.)	Ausgangsfunktion Output	Anschluss/Anschlussbild s. S - 80 Connection/Wir. diagram s. S - 80
BIM-IKE-AD4X	44 214 00	10...65 DC		(1)		
BIM-IKE-AD4X-H1141	44 216 00	10...65 DC		(2)		
BIM-IKT-AD4X	44 820	10...65 DC		(1)		
BIM-IKT-AD4X-H1141	44 822	10...65 DC		(2)		

Maßzeichnungen/Dimension drawings




Bauform BIM-IKE/IKT Housing BIM-IKE/IKT

für Zylinderbauformen
for cylinder styles





Klemmstücke/Fixing clamps

Montagezubehör bitte gesondert bestellen/
Please order mounting accessories separately

Sensor	Für Zylinderform/For cylinder styles	Klemmstück Fixing clamp	Ident-Nr. Ident No.	Ø Zylinder [mm] Ø Cylinder [mm]	siehe auch Seite see also page
BIM-IKE/IKT	 Zugankerzylinder Tie-rod cylinders	KLI1	69 710	32...100	52
		KLI3	69 712	63...160	52
		KLI5Z	69 718 03	32...63	52
		KLI6Z	69 718 06	50...125	52
BIM-IKE/IKT	 Profilzylinder Extruded cylinders	KLI2	69 711	32...100	52
		KLI5	69 718 02	32...50	52
		KLI6	69 718 05	50...100	52
BIM-IKE/IKT	 Profilzylinder mit außenliegender Schwalbenschwanzführung Extruded cylinders with external dovetail guide	KLI7	69 718 10	32...200	53

Steckverbinder/Connectors

Der passende Steckverbinder geht aus dem Stecker-Code am Ende der Sensor-Typenbezeichnung hervor.
The matching connector type is defined by the connector code at the end of the sensor type specification.

Steckverbinder Connector	Stecker-Code Connector code	Ausgangsfunktion Output	Vorschlag für Steckverbinder Recommended connector	(weitere Steckverbinder S – 61) (further connectors S – 61)
 System eurofast®	...H1141	 Schließer/N.O.	RK4.2T-2 WK4.2T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector