

Magnetfeld-Sensoren – magnetfeldfest

Magnetic field sensors – magnetic field immune



DC 3-Draht

Magnet-induktiv

- Bauform NST
- Kunststoff
- Magnetfeldfest
- Steckverbinder ⊕

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	10...30 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA ⊕
Leerlaufstrom I_0	≤ 2 mA
Schaltfrequenz f	0,02 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED
Magnetfeldfest (Wechselfelder)	

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	PA12-GF30
Aktive Fläche	PA12-GF30

DC 3-wire

Magnet-inductive

- Housing NST
- Plastic
- Magnetic field immune
- Connector ⊕

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA ⊕
No-load current I_0	≤ 2 mA
Switching frequency f	0,02 KHz
Overtravel speed	≤ 1 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED
Magnetic field immune (AC-fields)	

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PA12-GF30
Active face	PA12-GF30

Typen und Daten

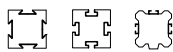
Types and data

Weitere technische Daten
Seite 74
Further technical data
page 74

Typenbezeichnung/Type

BIM-NST...

für Zylinderbauformen for cylinder styles



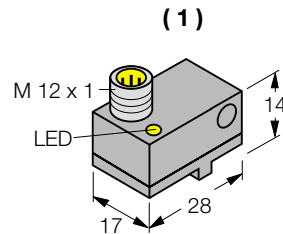
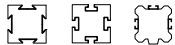
BIM-NST-AP6X-H1141/S34
BIM-NST-AN6X-H1141/S34

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
46 854 01	10...30 DC		(1)	—/— pnp	⊕ ⊗
46 855 01	10...30 DC		(1)	—/— npn	⊕ ⊕

Maßzeichnungen/Dimension drawings

Bauform BIM-NST Housing BIM-NST

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-NST	Profilzylinder mit Schwalbenschwanznut Extruded cylinders with dovetail groove	KLN3	69 705 04	alle/all	56
BIM-NST	Profilzylinder, T-Nut, z. B. Festo Extruded cylinders, T-groove, e.g. Festo	KLN3	69 705 04	alle/all	56
BIM-NST	Profilzylinder, SMC Extruded cylinders, SMC	KLN-SMC	69 705 03	alle/all	56

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.	RK4T-2 WK4T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector

Magnetfeld-Sensoren – magnetfeldfest

Magnetic field sensors – magnetic field immune



DC 3-Draht

Magnet-induktiv

- Bauform A23/IKM
- Metall
- Magnetfeldfest
- Steckverbinder ⊕

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	10...30 VDC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA ☉
Leerlaufstrom I_0	
– BIM-A23...	8 mA
– BIM-IKM...	12 mA
Schaltfrequenz f	0,02 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED
Betriebsspannungsanzeige	LED
Magnetfeldfest (Wechselfelder)	

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	GD-Zn	(IKM)
	GD-AISi12	(A23)
Aktive Fläche	PA12-GF30	(IKM)
	PBT12-GF30-V0	(A23)

DC 3-wire

Magnet-inductive

- Housing A23/IKM
- Metal
- Magnetic field immune
- Connector ⊕

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA ☉
No-load current I_0	
– BIM-A23...	8 mA
– BIM-IKM...	12 mA
Switching frequency f	0,02 KHz
Overtravel speed	≤ 1 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED
Power on indication	LED
Magnetic field immune (AC-fields)	

Materials and cable cross sections












Sensor housing	GD-Zn	(IKM)
	GD-AISi12	(A23)
Active face	PA12-GF30	(IKM)
	PBT12-GF30-V0	(A23)

Typen und Daten

Types and data

Weitere technische Daten
Seite 74
Further technical data
page 74

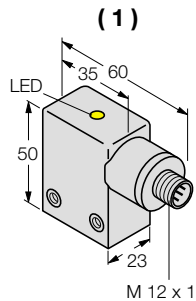
Typenbezeichnung/Type

	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-A23... für Zylinderbauformen  for cylinder styles BIM-A23-AP6X-H1141/S34 BIM-A23-AN6X-H1141/S34	46 890	10...30 DC		(1)	 pnp	⊕ ②
	46 891	10...30 DC		(1)	 npn	⊕ ⑤
BIM-IKM... für Zylinderbauformen   for cylinder styles BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34 BIM-IKM-AN6X2-H1141/S34	46 272	10...30 DC		(2)	 pnp	⊕ ②
	46 273	10...30 DC		(2)	 npn	⊕ ⑤

Maßzeichnungen/Dimension drawings

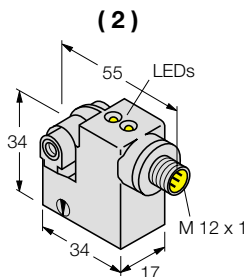
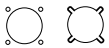
Bauform BIM-A23 Housing BIM-A23

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Bauform BIM-IKM Housing BIM-IKM

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-A23	Zugankerzylinder Tie-rod cylinders	KLU1	69 694	32...80	60
		KLU2	69 697	40...200	60
BIM-IKM	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-IKM	Profilzylinder Extruded cylinders	KLI5	69 718 02	32...50	52
		KLI6	69 718 05	50...100	52

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.	RK4T-2 WK4T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector