

Magnetfeld-Sensoren Magnetic field sensors



NAMUR

Magnet-induktiv

- Bauform INT/NST
- Kunststoff
- Steckverbinder ⊕
- Anschlussleitung, 2 m ■◀

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	nom. 8,2 VDC
Ausgang betätigt	$\geq 2,2$ mA
Ausgang unbetätigt	≤ 1 mA
Schaltfrequenz f	1 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	PA12-GF30 (NST) PA12 (INT)
Aktive Fläche	PA12-GF30 (NST) PA12 (INT)
Anschlussleitung	LiYY
- Querschnitt	2 x 0,25 mm ² (NST) 2 x 0,14 mm ² (INT)

NAMUR

Magnet-inductive

- Housing INT/NST
- Plastic
- Connector ⊕
- Cable, 2 m ■◀

General data

Supply voltage U_B	nom. 8,2 VDC
Output activated	$\geq 2,2$ mA
Output non-activated	≤ 1 mA
Switching frequency f	1 KHz
Overtravel speed	≤ 10 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PA12-GF30 (NST) PA12 (INT)
Active face	PA12-GF30 (NST) PA12 (INT)
Cable	LiYY
- Cross section	2 x 0,25 mm ² (NST) 2 x 0,14 mm ² (INT)

Typen und Daten Types and data

Weitere technische Daten
Seite 73
Further technical data
page 73

Typenbezeichnung/Type

BIM-INT...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



BIM-INT-Y1X

Ident-Nr.
Ident No.

10 568 00

Spannungsbereich [V]
Voltage range [V]

nom. 8,2 DC

Aktive Fläche
Active face



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

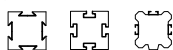
(1)

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



BIM-NST...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



BIM-NST-Y1X

BIM-NST-Y1X-H1141

10 584 00

10 586 00

nom. 8,2 DC

nom. 8,2 DC



(2)

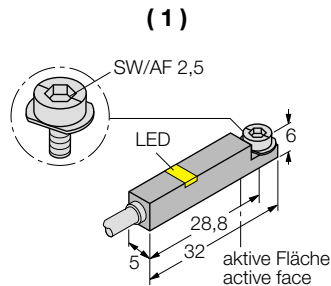
(3)



Maßzeichnungen/Dimension drawings

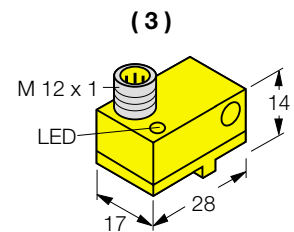
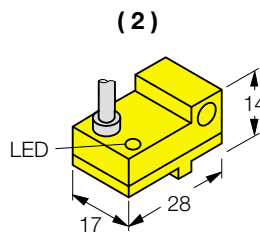
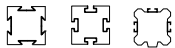
Bauform BIM-INT Housing BIM-INT

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Bauform BIM-NST Housing BIM-NST

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 NST 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 it is necessary to use mounting accessories. Please order mounting accessories for NST 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	Rundzylinder Round cylinders Zusatzhalterung für Zylinder Ø 10...19 mm/ Accessories for cylinder Ø 10...19 mm Zusatzhalterung für Zylinder Ø 17...29 mm/ Accessories for cylinder Ø 17...29 mm	KLR1-ASB2	69 706 01	10...19	58
		KLR1-ASB3	69 706 02	17...29	58
BIM-INT	Profilzylinder, T-Nut, z. B. Festo Extruded cylinders, T-groove, e.g. Festo	ohne/without	-	-	-
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.	RK4.21T-2 WK4.21T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector

Magnetfeld-Sensoren Magnetic field sensors



NAMUR

Magnet-induktiv

- Bauform FST/PST
- Kunststoff
- Anschlussleitung, 2 m

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	nom. 8,2 VDC
Ausgang betätigt	$\geq 2,2$ mA
Ausgang unbetätigt	≤ 1 mA
Schaltfrequenz f	1 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	PA12-GF30
Aktive Fläche	PA12-GF30
Anschlussleitung	LiYY
- Querschnitt	2 x 0,25 mm ²

NAMUR

Magnet-inductive

- Housing FST/PST
- Plastic
- Cable, 2 m

General data

Supply voltage U_B	nom. 8,2 VDC
Output activated	$\geq 2,2$ mA
Output non-activated	≤ 1 mA
Switching frequency f	1 KHz
Overtravel speed	≤ 10 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PA12-GF30
Active face	PA12-GF30
Cable	LiYY
- Cross section	2 x 0,25 mm ²

Typen und Daten Types and data

Weitere technische Daten
Seite 73
Further technical data
page 73

Typenbezeichnung/Type

BIM-FST...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



BIM-FST-Y1X

Ident-Nr.
Ident No.

10 582 00

Spannungsbereich [V]
Voltage range [V]

nom. 8,2 DC

Aktive Fläche
Active face



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

(1)

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



BIM-PST...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



BIM-PST-Y1X

10 570

nom. 8,2 DC



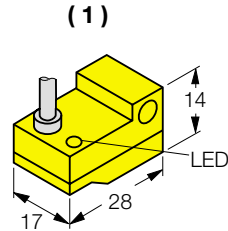
(2)



Maßzeichnungen/Dimension drawings

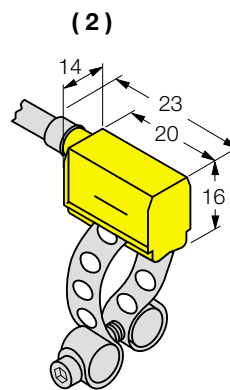
Bauform BIM-FST Housing BIM-FST

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Bauform BIM-PST Housing BIM-PST

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Klemmstücke/Fixing clamps

Montageset KLP25 ist im Lieferumfang des BIM-PST enthalten;
Montagezubehör für BIM-FST bitte gesondert bestellen/
Mounting kit KLP25 is supplied with the BIM-PST;
please order mounting accessories for BIM-FST 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-FST	Profilzylinder mit außenliegender Schwalbenschwanzführung Extruded cylinders with external dovetail guide	KLF1	69 704 01	alle/all	55
BIM-FST	Profilzylinder (Norgren) Extruded cylinder (Norgren)	KLF2	69 704 02	32...100	55
BIM-PST	Rundzylinder Round cylinders	KLP25 KLP80-VA KLP200-VA	69 653 69 654 69 653 02	8...25 25...80 80...200	53 53 53

Magnetfeld-Sensoren Magnetic field sensors



NAMUR

Magnet-induktiv

- Bauform AKT/QST
- Kunststoff
- Steckverbinder ⊕
- Anschlussleitung, 2 m ■◀

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	nom. 8,2 VDC
Ausgang betätigt	≥ 2,2 mA
Ausgang unbetätigt	≤ 1 mA
Schaltfrequenz f	1 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

Sensorgehäuse	PA12-GF30
Aktive Fläche	PA12-GF30
Anschlussleitung	LiYY
- Querschnitt	2 x 0,5 mm ² (AKT) 2 x 0,25 mm ² (QST)

NAMUR

Magnet-inductive

- Housing AKT/QST
- Kunststoff
- Connector ⊕
- Cable, 2 m ■◀

General data

Supply voltage U_B	nom. 8,2 VDC
Output activated	≥ 2,2 mA
Output non-activated	≤ 1 mA
Switching frequency f	1 KHz
Overtravel speed	≤ 10 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PA12-GF30
Active face	PA12-GF30
Cable	LiYY
- Cross section	2 x 0,5 mm ² (AKT) 2 x 0,25 mm ² (QST)

Typen und Daten Types and data

Weitere technische Daten
Seite 73
Further technical data
page 73

Typenbezeichnung/Type

BIM-AKT...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



BIM-AKT-Y1X
BIM-AKT-Y1X-H1141

Ident-Nr.
Ident No.

10 550
10 552

Spannungsbereich [V]
Voltage range [V]

nom. 8,2 DC
nom. 8,2 DC

Aktive Fläche
Active face



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

(1)
(2)

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



BIM-QST...

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



BIM-QST-Y1X

10 580 00

nom. 8,2 DC



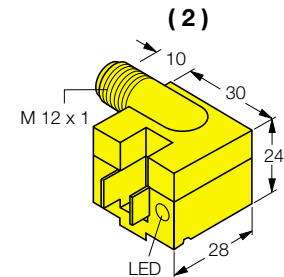
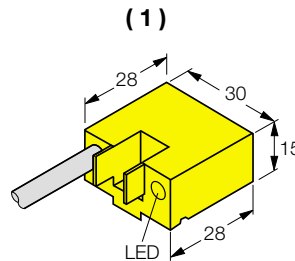
(3)



Maßzeichnungen/Dimension drawings

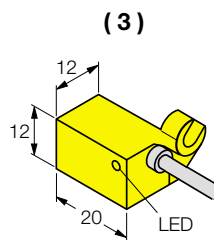
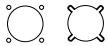
Bauform BIM-AKT Housing BIM-AKT

für Zylinderbauformen
for cylinder styles



Bauform BIM-QST Housing BIM-QST

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-AKT	Zugankerzylinder Tie-rod cylinders	KLA1	69 700	32...50	57
		KLA3	69 702	32...63	57
		KLA2	69 701	40...125	57
BIM-QST	Zugankerzylinder Tie-rod cylinders	KLQ1Z	69 719 11	32...63	54
		KLQ2Z	69 719 12	50...125	54
BIM-QST	Profilzylinder Extruded cylinders	KLQ1	69 719 01	32...50	54
		KLQ2	69 719 02	50...100	54

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.	RK4.21T-2 WK4.21T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector

Magnetfeld-Sensoren Magnetic field sensors



NAMUR

Magnet-induktiv

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

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung U_B	nom. 8,2 VDC
Ausgang betätigt	$\geq 2,2$ mA
Ausgang unbetätigt	≤ 1 mA
Schaltfrequenz f	1 KHz
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED

Werkstoffe und Anschlussquerschnitte

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

NAMUR

Magnet-inductive

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

General data

Supply voltage U_B	nom. 8,2 VDC
Output activated	$\geq 2,2$ mA
Output non-activated	≤ 1 mA
Switching frequency f	1 KHz
Overtravel speed	≤ 10 m/s
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED











Materials and cable cross sections

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

Typen und Daten Types and data

Weitere technische Daten
Seite 73
Further technical data
page 73

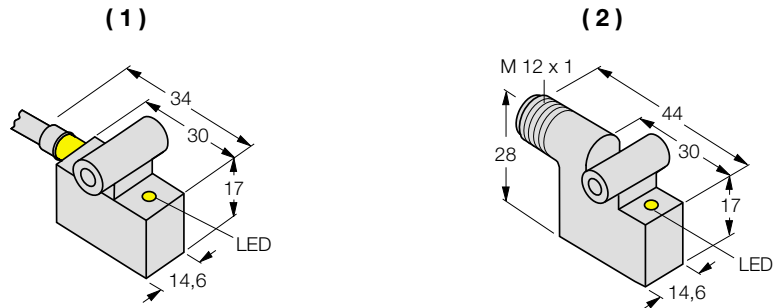
Typenbezeichnung/Type

	Ident-Nr. Ident No.	Spannungsbereich [V] Voltage range [V]	Aktive Fläche Active face	Maßzeichnung (Abb. Nr.) Dimension drawing (fig. no.)	Anschluss/Anschlussbild s. S-80 Connection/Wir. diagram s. S-80
BIM-IKE... für Zylinderbauformen for cylinder styles 	10 564 00	nom. 8,2 DC		(1)	 25
	10 566 00	nom. 8,2 DC		(2)	 26
BIM-IKT... für Zylinderbauformen for cylinder styles 	10 560	nom. 8,2 DC		(1)	 25
	10 562	nom. 8,2 DC		(2)	 26

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	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.	RK4.21T-2 WK4.21T-2	Kabelkuppl., gerade/straight connector Kabelkuppl., abgewinkelt/right angle connector