

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M12, M18, M30**
- **Mosiężne, chromowane**
- **Złącze**
- dioda LED, widoczna z 4 stron
- **Kabel, 2 m**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochronności	2
Wskaźnik przełączenia	LED ¹⁾
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiały

Obudowa czujnika	mosiądz chromowany
Powierzchnia akt.	PA12-GF30
Zakończenie	EPTR
Przewód	LifYY
- przekrój	3 x 0,34 mm ²

DC 3-wire

- **Faktor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M12, M18, M30**
- **Chrome-plated brass**
- **Connector**
- 4-fold LED, visible from all sides
- **Cable, 2 m**

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2
Switching indication	LED ¹⁾
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and cable cross sections

Sensor housing	chrome-plated brass
Active face	PA12-GF30
End cap	EPTR
Cable	LifYY
- Cross section	3 x 0,34 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.pojłącz. s.296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M12								
Bi3U-M12-AP6X	16 341 00	B	3	10...30 DC	(1)	3		①
Bi3U-M12-AN6X	16 341 20	B	3	10...30 DC	(1)	3		④
Bi3U-M12-AP6X-H1141	16 341 40	B	3	10...30 DC	(2)	3		②
Bi3U-M12-AN6X-H1141	16 341 50	B	3	10...30 DC	(2)	3		⑤
Ni8U-M12-AP6X	16 441 00	N	8	10...30 DC	(3)	2		①
Ni8U-M12-AN6X	16 441 20	N	8	10...30 DC	(3)	2		④
Ni8U-M12-AP6X-H1141	16 441 40	N	8	10...30 DC	(4)	2		②
Ni8U-M12-AN6X-H1141	16 441 50	N	8	10...30 DC	(4)	2		⑤
Gwintowane/Threaded barrel M18								
Bi5U-M18-AP6X	16 351 00	B	5	10...30 DC	(5)	2,5		①
Bi5U-M18-AN6X	16 351 20	B	5	10...30 DC	(5)	2,5		④
Bi5U-M18-AP6X-H1141	16 351 40	B	5	10...30 DC	(6)	2,5		②
Bi5U-M18-AN6X-H1141	16 351 50	B	5	10...30 DC	(6)	2,5		⑤
Ni12U-M18-AP6X	16 451 00	N	12	10...30 DC	(7)	2		①
Ni12U-M18-AN6X	16 451 20	N	12	10...30 DC	(7)	2		④
Ni12U-M18-AP6X-H1141	16 451 40	N	12	10...30 DC	(8)	2		②
Ni12U-M18-AN6X-H1141	16 451 50	N	12	10...30 DC	(8)	2		⑤
Gwintowane/Threaded barrel M30								
Bi10U-M30-AP6X	16 361 00	B	10	10...30 DC	(9)	2		①
Bi10U-M30-AN6X	16 361 20	B	10	10...30 DC	(9)	2		④
Bi10U-M30-AP6X-H1141	16 361 40	B	10	10...30 DC	(10)	2		②
Bi10U-M30-AN6X-H1141	16 361 50	B	10	10...30 DC	(10)	2		⑤
Ni20U-M30-AP6X	16 461 00	N	20	10...30 DC	(11)	1,5		①
Ni20U-M30-AN6X	16 461 20	N	20	10...30 DC	(11)	1,5		④
Ni20U-M30-AP6X-H1141	16 461 40	N	20	10...30 DC	(12)	1,5		②
Ni20U-M30-AN6X-H1141	16 461 50	N	20	10...30 DC	(12)	1,5		⑤

1) miga przy zwarciu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

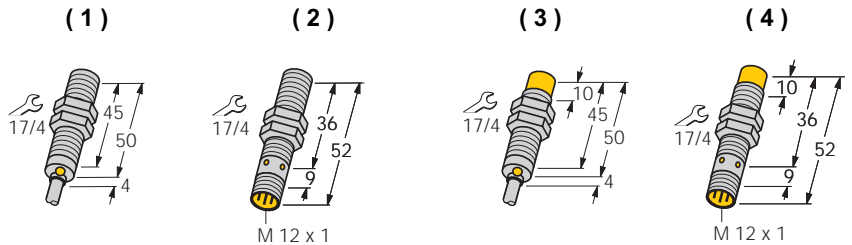
Inne długości gwintu na zamówienie
Other barrel lengths on request

Gwint M 12 x 1

Średnica obudowy 12 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 12 x 1

Housing diameter 12 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 4 mm

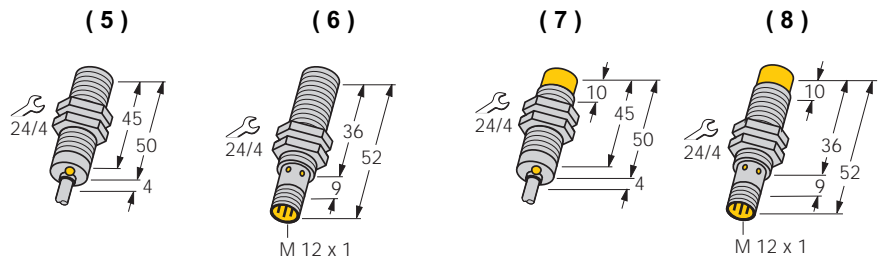


Gwint M 18 x 1

Moment 18 mm
Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm

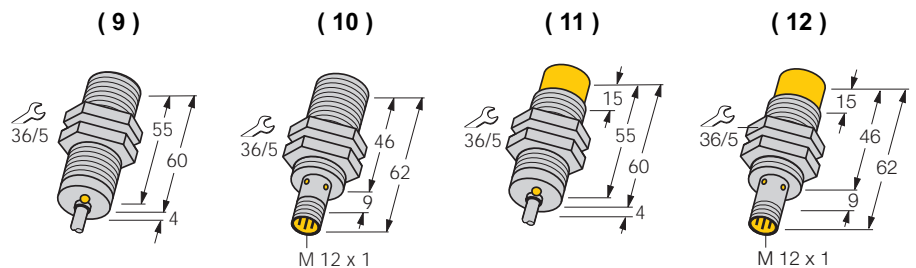


Gwint M 30 x 1,5



Średnica obudowy 30 mm
Moment 90 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm

Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M8**
- **Stal nierdzewna**
- **Złącze**
- dioda LED, widoczna z 4stron
- **Kabel 2 m**

Dane techniczne

Napiecie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	150 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
skażnik przełączania	LED ¹⁾
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiały

Obudowa czujnika stal nierdzewna	A2 (1.4301)
Powierzchnia akt.	PBT-GF30 (M8)
	PA12-GF30 (EH6,5)
Zakończenie	Trogamid T
Przewód	LifYY-11Y
- przekrój	3 x 0,25 mm ²

DC 3-wire

- **Faktor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M8**
- **Stainless steel**
- **Connector**
- 4-fold LED, visible from all sides
- **Cable, 2 m**

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	150 mA
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED ¹⁾
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and cable cross sections

Sensor housing	stainless steel (1.4301)
Active face	PBT-GF30 (M8)
	PA12-GF30 (EH6,5)
End cap	Trogamid T
Cable	LifYY-11Y
- Cross section	3 x 0,25 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne na
stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr.) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.polał. s. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M8								
Bi1,5U-EG08-AP6X	46 005 00	B	1,5	10...30 DC	(1)	2		①
Bi1,5U-EG08-AN6X	46 005 10	B	1,5	10...30 DC	(1)	2		④
Bi1,5U-EG08-AP6X-V1131	46 005 20	B	1,5	10...30 DC	(2)	2		②
Bi1,5U-EG08-AN6X-V1131	46 005 30	B	1,5	10...30 DC	(2)	2		⑤
Bi1,5U-EG08-AP6X-H1341	46 005 40	B	1,5	10...30 DC	(3)	2		②
Bi1,5U-EG08-AN6X-H1341	46 005 50	B	1,5	10...30 DC	(3)	2		⑤
Ni4U-EG08-AP6X	46 006 00	N	4	10...30 DC	(4)	2		①
Ni4U-EG08-AN6X	46 006 10	N	4	10...30 DC	(4)	2		④
Ni4U-EG08-AP6X-V1131	46 006 20	N	4	10...30 DC	(5)	2		②
Ni4U-EG08-AN6X-V1131	46 006 30	N	4	10...30 DC	(5)	2		⑤
Ni4U-EG08-AP6X-H1341	46 006 40	N	4	10...30 DC	(6)	2		②
Ni4U-EG08-AN6X-H1341	46 006 50	N	4	10...30 DC	(6)	2		⑤
Cylindryczne gładkie/Smooth barrel 6,5 mm								
Bi1,5U-EH6,5-AP6X	46 006 91	B	1,5	10...30 DC	(7)	2		①
Bi1,5U-EH6,5-AN6X	46 006 93	B	1,5	10...30 DC	(7)	2		④
Bi1,5U-EH6,5-AP6X-V1131	46 006 92	B	1,5	10...30 DC	(8)	2		②
Bi1,5U-EH6,5-AN6X-V1131	46 006 94	B	1,5	10...30 DC	(8)	2		⑤
Ni4U-EH6,5-AP6X	46 006 80	N	4	10...30 DC	(9)	2		①
Ni4U-EH6,5-AN6X	46 006 82	N	4	10...30 DC	(9)	2		④
Ni4U-EH6,5-AP6X-V1131	46 006 81	N	4	10...30 DC	(10)	2		②
Ni4U-EH6,5-AN6X-V1131	46 006 83	N	4	10...30 DC	(10)	2		⑤

¹⁾miga przy zwarciu wyjścia/flushes when output short-circuited

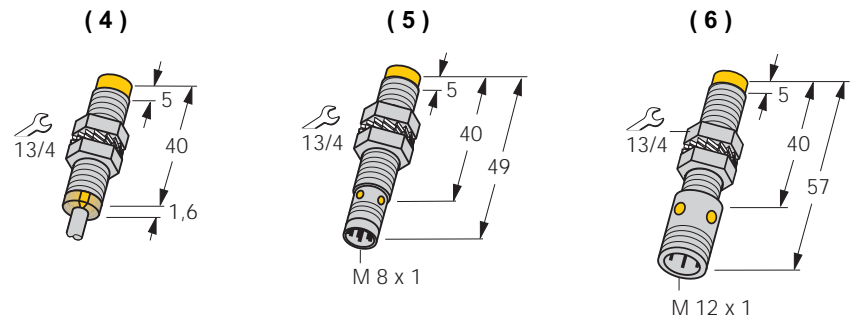
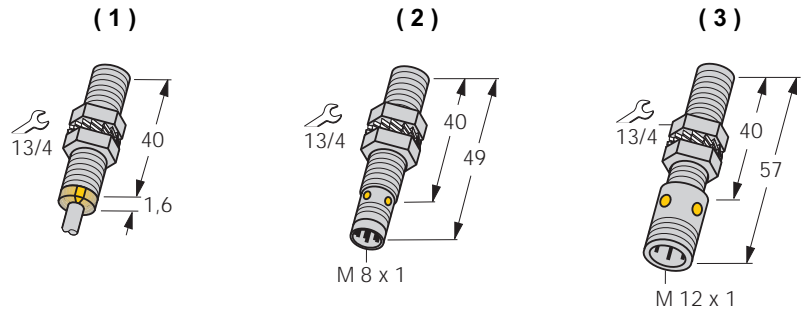
Wymiary/Dimension drawings

Gwint M 8 x 1

Średnica obudowy 8 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 13
Grubość nakrętki 4 mm

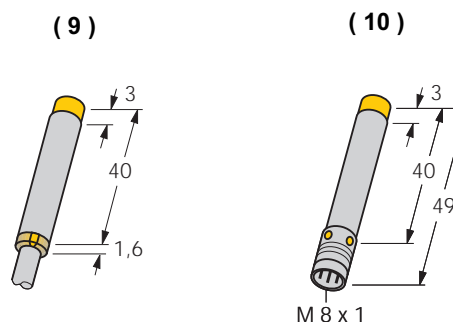
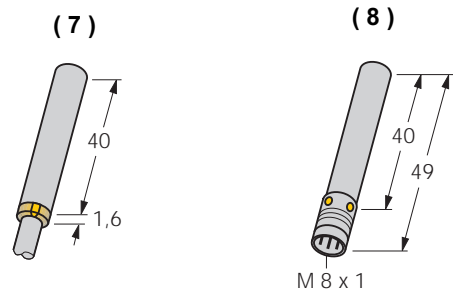
Threaded barrel M 8 x 1

Housing diameter 8 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 13
Thickness of nut 4 mm



Cylindryczne gładkie Ø 6,5 mm

Smooth barrel Ø 6,5 mm



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
System eurocon	...H1...	NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector
System picocon	...V1131	NO/N.O.	KP3-2/S90 złącze proste/straight connector WKP3-2/S90 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M12, M18, M30**
- **Stal nierdzewna**
- **Złącze**
- dioda LED, widoczna z 4 stron
- **Kabel, 2 m**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA $\text{\textcircled{R}}$
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP68
Klasa ochronności	2 $\text{\textcircled{Q}}$
Wskaźnik przełączenia	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	stal nierdzewna A2 (1.4301)
Powierzchnia akt.	PA12-GF30
Zakończenie	EPTR
Przewód	LiFYY
- przekrój	3 x 0,34 mm ²

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M12, M18, M30**
- **Stainless steel**
- **Connector** $\text{\textcircled{+}}$
- 4-fold LED, visible from all sides
- **Cable, 2 m**

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA $\text{\textcircled{R}}$
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP68
Insulation class	2 $\text{\textcircled{Q}}$
Switching indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and cable cross sections

Sensor housing	stainless steel (1.4301)
Active face	PA12-GF30
End cap	EPTR
Cable	LiFYY
- Cross section	3 x 0,34 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr.) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.pola. s. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M12								
Bi3U-EM12-AP6X	16 343 00	B	3	10...30 DC	(1)	3	—/— pnp	①
Bi3U-EM12-AN6X	16 343 20	B	3	10...30 DC	(1)	3	—/— npn	④
Bi3U-EM12-AP6X-H1141	16 343 40	B	3	10...30 DC	(2)	3	—/— pnp	$\text{\textcircled{+}}$ ②
Bi3U-EM12-AN6X-H1141	16 343 50	B	3	10...30 DC	(2)	3	—/— npn	$\text{\textcircled{+}}$ ⑤
Ni8U-EM12-AP6X	16 443 00	N	8	10...30 DC	(3)	2	—/— pnp	①
Ni8U-EM12-AN6X	16 443 20	N	8	10...30 DC	(3)	2	—/— npn	④
Ni8U-EM12-AP6X-H1141	16 443 40	N	8	10...30 DC	(4)	2	—/— pnp	$\text{\textcircled{+}}$ ②
Ni8U-EM12-AN6X-H1141	16 443 50	N	8	10...30 DC	(4)	2	—/— npn	$\text{\textcircled{+}}$ ⑤
Gwintowane/Threaded barrel M18								
Bi5U-EM18-AP6X	16 353 00	B	5	10...30 DC	(5)	2,5	—/— pnp	①
Bi5U-EM18-AN6X	16 353 20	B	5	10...30 DC	(5)	2,5	—/— npn	④
Bi5U-EM18-AP6X-H1141	16 353 40	B	5	10...30 DC	(6)	2,5	—/— pnp	$\text{\textcircled{+}}$ ②
Bi5U-EM18-AN6X-H1141	16 353 50	B	5	10...30 DC	(6)	2,5	—/— npn	$\text{\textcircled{+}}$ ⑤
Ni12U-EM18-AP6X	16 453 00	N	12	10...30 DC	(7)	2	—/— pnp	①
Ni12U-EM18-AN6X	16 453 20	N	12	10...30 DC	(7)	2	—/— npn	④
Ni12U-EM18-AP6X-H1141	16 453 40	N	12	10...30 DC	(8)	2	—/— pnp	$\text{\textcircled{+}}$ ②
Ni12U-EM18-AN6X-H1141	16 453 50	N	12	10...30 DC	(8)	2	—/— npn	$\text{\textcircled{+}}$ ⑤
Gwintowane/Threaded barrel M30								
Bi10U-EM30-AP6X	16 363 00	B	10	10...30 DC	(9)	2	—/— pnp	①
Bi10U-EM30-AN6X	16 363 20	B	10	10...30 DC	(9)	2	—/— npn	④
Bi10U-EM30-AP6X-H1141	16 363 40	B	10	10...30 DC	(10)	2	—/— pnp	$\text{\textcircled{+}}$ ②
Bi10U-EM30-AN6X-H1141	16 363 50	B	10	10...30 DC	(10)	2	—/— npn	$\text{\textcircled{+}}$ ⑤
Ni20U-EM30-AP6X	16 463 00	N	20	10...30 DC	(11)	1,5	—/— pnp	①
Ni20U-EM30-AN6X	16 463 20	N	20	10...30 DC	(11)	1,5	—/— npn	④
Ni20U-EM30-AP6X-H1141	16 463 40	N	20	10...30 DC	(12)	1,5	—/— pnp	$\text{\textcircled{+}}$ ②
Ni20U-EM30-AN6X-H1141	16 463 50	N	20	10...30 DC	(12)	1,5	—/— npn	$\text{\textcircled{+}}$ ⑤

1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

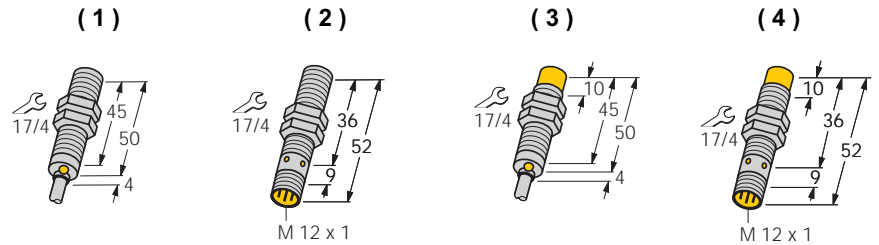
Inne długości gwintu na zamówienie
Other barrel lengths on request

Gwint M 12 x 1

Średnica obudowy 12 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 12 x 1

Housing diameter 12 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 4 mm

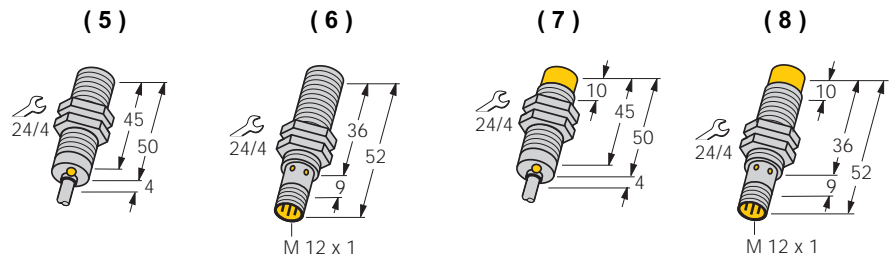


Gwint M 18 x 1

Średnica obudowy 18 mm
Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm

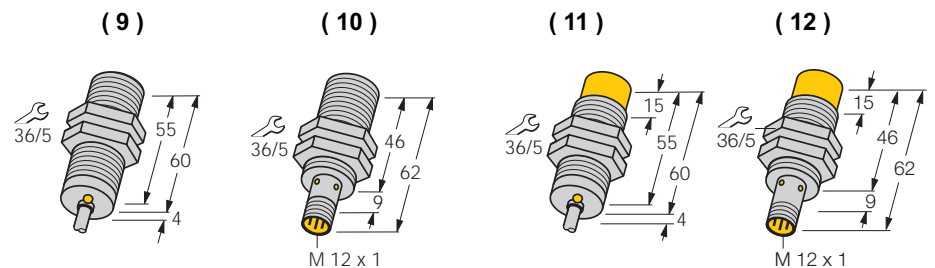


Gwint M 30 x 1,5



Średnica obudowy 30 mm
Moment 90 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm

Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm



Złącza/Connectors

Złączer Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M12, M18, M30**
- **Stal nierdzewna**
- **Powierzchnia akt. Duroplast**
- **Złącze** ⊕
- dioda LED, widoczna z 4 stron

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M12, M18, M30**
- **Stainless steel**
- **Duroplast front cap, high mechanical and thermal resistance**
- **Connector** ⊕
- 4-fold LED, visible from all sides

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA ⊕
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2 □
Wskaźnik przełączenia	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika stal nierdzewna
A2 (1.4301)
Powierzchnia akt. Duroplast

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA ⊕
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2 □
Switching indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials

Sensor housing stainless steel
(1.4301)
Active face Duroplast

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierchn.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączenia [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.pojąc. s.296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M12	Bi3U-EM12H-AP6X-H1141	B	3	10...30 DC	(1)	3	—/— pnp	⊕ ②
	Bi3U-EM12H-AN6X-H1141	B	3	10...30 DC	(1)	3	—/— npn	⊕ ⑤
	Ni8U-EM12H-AP6X-H1141	N	8	10...30 DC	(2)	2	—/— pnp	⊕ ②
	Ni8U-EM12H-AN6X-H1141	N	8	10...30 DC	(2)	2	—/— npn	⊕ ⑤
Gwintowane/Threaded barrel M18	Bi5U-EM18H-AP6X-H1141	B	5	10...30 DC	(3)	2,5	—/— pnp	⊕ ②
	Bi5U-EM18H-AN6X-H1141	B	5	10...30 DC	(3)	2,5	—/— npn	⊕ ⑤
	Ni12U-EM18H-AP6X-H1141	N	12	10...30 DC	(4)	2	—/— pnp	⊕ ②
	Ni12U-EM18H-AN6X-H1141	N	12	10...30 DC	(4)	2	—/— npn	⊕ ⑤
Gwintowane/Threaded barrel M30	Bi10U-EM30H-AP6X-H1141	B	10	10...30 DC	(5)	2	—/— pnp	⊕ ②
	Bi10U-EM30H-AN6X-H1141	B	10	10...30 DC	(5)	2	—/— npn	⊕ ⑤
	Ni20U-EM30H-AP6X-H1141	N	20	10...30 DC	(6)	1,5	—/— pnp	⊕ ②
	Ni20U-EM30H-AN6X-H1141	N	20	10...30 DC	(6)	1,5	—/— npn	⊕ ⑤

1) miga przy zwaniu wyjścia/ashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

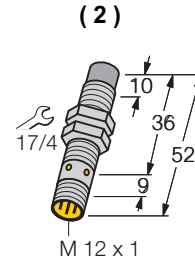
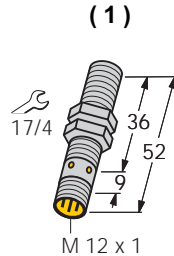
Inne długości gwintu na zamówienie
Other barrel lengths on request

Gwint M 12 x 1

Średnica obudowy 12 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 12 x 1

Housing diameter 12 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 4 mm

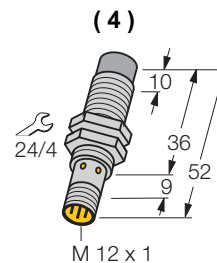
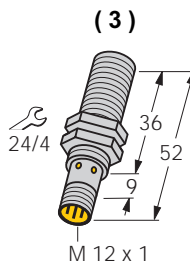


Gwint M 18 x 1

Średnica obudowy 18 mm
Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm

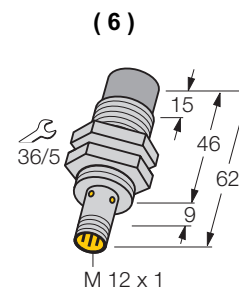
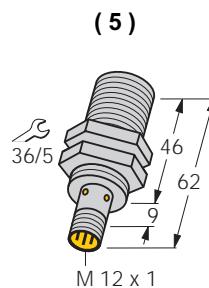


Gwint M 30 x 1,5



Średnica obudowy 30 mm
Moment 90 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm

Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze ktowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M12, M18, M30**
- **Stal nierdzewna**
- **Listwa zaciskowa**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_B	200 mA [Ⓚ]
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2 <input type="checkbox"/>
Wskaźnik przełączenia	LED ¹⁾
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika stal nierdzewna
A2 (1.4301)
Powierzchnia akt.PA12-GF30
Listwa zaciskowa PA12-GF30
Pokrywka PEI (ULTEM)
Średnica przew. ≤ 2,5 mm²

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M12, M18, M30**
- **Stainless steel**
- **Terminal chamber**

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_B	200 mA [Ⓚ]
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2 <input type="checkbox"/>
Switching indication	LED ¹⁾
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and clamping ability

Sensor housing stainless steel
(1.4301)
Active face PA12-GF30
Terminal chamber PA12-GF30
Cover PEI (ULTEM)
Clamping ability ≤ 2,5 mm²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

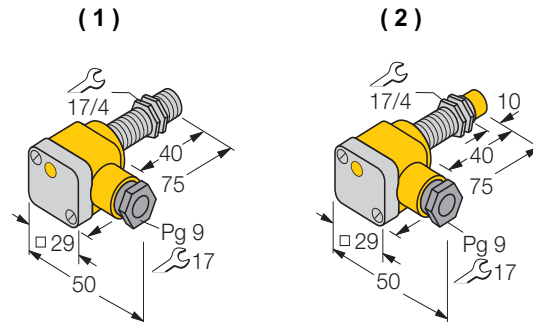
	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączenia [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.pojąc. s.296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M12								
Bi3U-EG12SK-AP6X	16 344 00	B	3	10...30 DC	(1)	3	— pnp	③
Bi3U-EG12SK-AN6X	16 344 20	B	3	10...30 DC	(1)	3	— npn	⑥
Ni8U-EG12SK-AP6X	16 444 00	N	8	10...30 DC	(2)	2	— pnp	③
Ni8U-EG12SK-AN6X	16 444 20	N	8	10...30 DC	(2)	2	— npn	⑥
Gwintowane/Threaded barrel M18								
Bi5U-EG18SK-AP6X	16 354 00	B	5	10...30 DC	(3)	2,5	— pnp	③
Bi5U-EG18SK-AN6X	16 354 20	B	5	10...30 DC	(3)	2,5	— npn	⑥
Ni12U-EG18SK-AP6X	16 454 00	N	12	10...30 DC	(4)	2	— pnp	③
Ni12U-EG18SK-AN6X	16 454 20	N	12	10...30 DC	(4)	2	— npn	⑥
Gwintowane/Threaded barrel M30								
Bi10U-EG30SK-AP6X	16 364 00	B	10	10...30 DC	(5)	2	— pnp	③
Bi10U-EG30SK-AN6X	16 364 20	B	10	10...30 DC	(5)	2	— npn	⑥
Ni20U-EG30SK-AP6X	16 464 00	N	20	10...30 DC	(6)	1,5	— pnp	③
Ni20U-EG30SK-AN6X	16 464 20	N	20	10...30 DC	(6)	1,5	— npn	⑥

1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

Gwint M 12 x 1

Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 4 mm

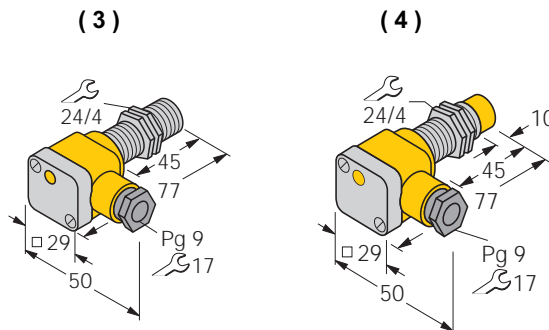


Threaded barrel M 12 x 1

Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 4 mm

Gwint M 18 x 1

Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

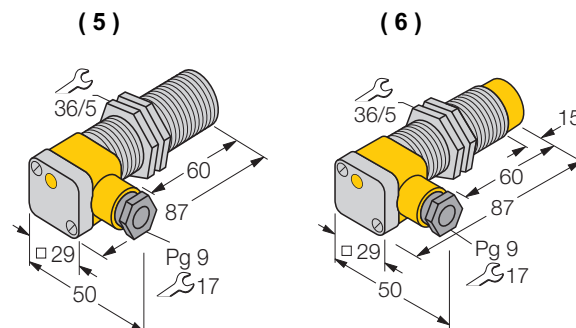


Threaded barrel M 18 x 1

Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm

Gwint M 30 x 1,5

Moment 90 Nm
Rozmiar kluca (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm



Threaded barrel M 30 x 1,5

Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Gwintowane, M8, M12, M18, M30**
- **Pokryte teflonem**
- **Złącze** ⊕
- dioda LED, widoczna z 4 stron

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	
- EGT08	150 mA ⊕
- MT12/18/30	200 mA ⊕
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2 □
Wskaźnik przełączenia	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	
- EGT08	stal nierdzewna, mosiądz pokryty teflonem
- MT12/18/30	CuZn, mosiądz pokryty teflonem
Powierzchnia akt.	PA12-GF30, mosiądz pokryty teflonem

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M8, M12, M18, M30**
- **Teflon-coated**
- **Connector** ⊕
- 4-fold LED, visible from all sides

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	
- EGT08	150 mA ⊕
- MT12/18/30	200 mA ⊕
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2 □
Switching indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials

Sensor housing	
- EGT08	Stainless steel, teflon-coated
- MT12/18/30	CuZn, teflon-coated
Active face	PA12-GF30, teflon-coated

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

Gwintowane/Threaded barrel M8

Bi1,5U-EGT08-AP6X-H1341	46 005 55	B	1,5	10...30 DC	(1)	2	—/— pnp	⊕ ②
Bi1,5U-EGT08-AN6X-H1341	46 005 58	B	1,5	10...30 DC	(1)	2	—/— npn	⊕ ⑤

Gwintowane/Threaded barrel M12

Bi3U-MT12-AP6X-H1141	16 342 40	B	3	10...30 DC	(2)	3	—/— pnp	⊕ ②
Bi3U-MT12-AN6X-H1141	16 342 50	B	3	10...30 DC	(2)	3	—/— npn	⊕ ⑤
Ni8U-MT12-AP6X-H1141	16 442 40	N	8	10...30 DC	(3)	2	—/— pnp	⊕ ②
Ni8U-MT12-AN6X-H1141	16 442 50	N	8	10...30 DC	(3)	2	—/— npn	⊕ ⑤

Gwintowane/Threaded barrel M18

Bi5U-MT18-AP6X-H1141	16 352 40	B	5	10...30 DC	(4)	2,5	—/— pnp	⊕ ②
Bi5U-MT18-AN6X-H1141	16 352 50	B	5	10...30 DC	(4)	2,5	—/— npn	⊕ ⑤
Ni12U-MT18-AP6X-H1141	16 452 40	N	12	10...30 DC	(5)	2	—/— pnp	⊕ ②
Ni12U-MT18-AN6X-H1141	16 452 50	N	12	10...30 DC	(5)	2	—/— npn	⊕ ⑤

Gwintowane/Threaded barrel M30

Bi10U-MT30-AP6X-H1141	16 362 40	B	10	10...30 DC	(6)	2	—/— pnp	⊕ ②
Bi10U-MT30-AN6X-H1141	16 362 50	B	10	10...30 DC	(6)	2	—/— npn	⊕ ⑤
Ni20U-MT30-AP6X-H1141	16 462 40	N	20	10...30 DC	(7)	1,5	—/— pnp	⊕ ②
Ni20U-MT30-AN6X-H1141	16 462 50	N	20	10...30 DC	(7)	1,5	—/— npn	⊕ ⑤

1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

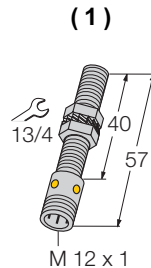
Wymiary/Dimension drawings

Gwint M 8 x 1

Średnica obudowy 8 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 13
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 8 x 1

Housing diameter 8 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 13
Thickness of nut 4 mm

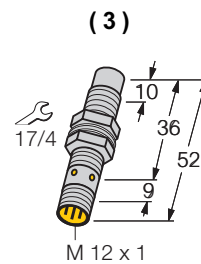
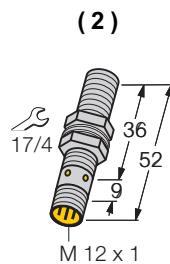


Gwint M 12 x 1

Średnica obudowy 12 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 12 x 1

Housing diameter 12 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 4 mm



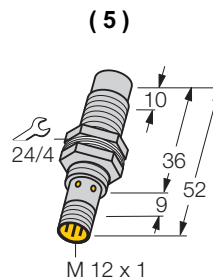
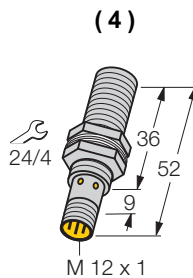
Inne długości gwintu na zamówienie/
Other barrel lengths on request

Gwint M 18 x 1

Średnica obudowy 18 mm
Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm



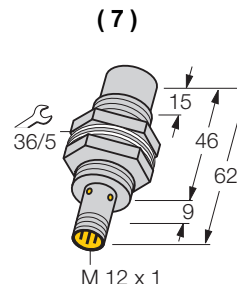
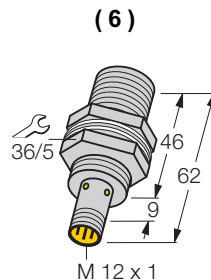
Inne długości gwintu na zamówienie/
Other barrel lengths on request

Gwint M 30 x 1,5

Średnica obudowy 30 mm
Moment 90 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm



Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm



Inne długości gwintu na zamówienie/
Other barrel lengths on request

Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System	...H1...	 spínaci/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M12, M18, M30**
- **Teflon**
- **Powierzchnia akt. z Duroplastu, o wysokiej odporności termicznej i mechanicznej**
- **Złącze ⊕**
- dioda LED, widoczna z 4 stron

Dane techniczne

Napięcia zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia $I_{0,200}$	200 mA Ⓚ
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2 □
Wskaźnik przełączenia	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika CuZn, mosiądz
pokryty teflonem
Powierzchnia akt. Duroplast

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M12, M18, M30**
- **Teflon-coated**
- **Duroplast front cap, high mechanical and thermal resistance**
- **Connector ⊕**
- 4-fold LED, visible from all sides

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current $I_{0,200}$	200 mA Ⓚ
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2 □
Switching indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials

Sensor housing CuZn, teflon-coated
Active face Duroplast

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierchn.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.polażcz.str. 296 Connection/Wir.diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M12	Bi3U-MT12H-AP6X-H1141	B	3	10...30 DC	(1)	3	—/— pnp	⊕ ②
	Bi3U-MT12H-AN6X-H1141	B	3	10...30 DC	(1)	3	—/— npn	⊕ ⑤
	Ni8U-MT12H-AP6X-H1141	N	8	10...30 DC	(2)	2	—/— pnp	⊕ ②
	Ni8U-MT12H-AN6X-H1141	N	8	10...30 DC	(2)	2	—/— npn	⊕ ⑤
Gwintowane/Threaded barrel M18	Bi5U-MT18H-AP6X-H1141	B	5	10...30 DC	(3)	2,5	—/— pnp	⊕ ②
	Bi5U-MT18H-AN6X-H1141	B	5	10...30 DC	(3)	2,5	—/— npn	⊕ ⑤
	Ni12U-MT18H-AP6X-H1141	N	12	10...30 DC	(4)	2	—/— pnp	⊕ ②
	Ni12U-MT18H-AN6X-H1141	N	12	10...30 DC	(4)	2	—/— npn	⊕ ⑤
Gwintowane/Threaded barrel M30	Bi10U-MT30H-AP6X-H1141	B	10	10...30 DC	(5)	2	—/— pnp	⊕ ②
	Bi10U-MT30H-AN6X-H1141	B	10	10...30 DC	(5)	2	—/— npn	⊕ ⑤
	Ni20U-MT30H-AP6X-H1141	N	20	10...30 DC	(6)	1,5	—/— pnp	⊕ ②
	Ni20U-MT30H-AN6X-H1141	N	20	10...30 DC	(6)	1,5	—/— npn	⊕ ⑤

1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

Inne długości gwintu na zamówienie
Other barrel lengths on request

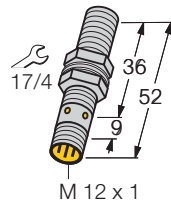
Gwint M 12 x 1

Średnica obudowy 12 mm
Moment 10 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 4 mm

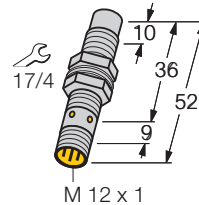
Threaded barrel M 12 x 1

Housing diameter 12 mm
Fixing torque 10 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 4 mm

(1)



(2)



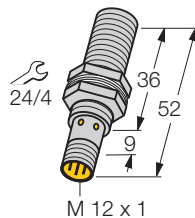
Gwint M 18 x 1

Średnica obudowy 18 mm
Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

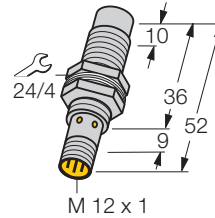
Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm

(3)



(4)



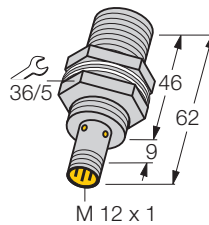
Gwint M 30 x 1,5

Średnica obudowy 30 mm
Moment 90 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm

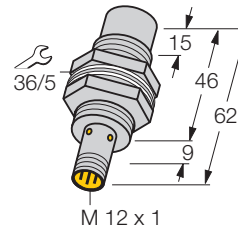
Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm



(5)



(6)



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Cylindryczne, M12, M18, M30**
- **Plastik**
- **Złącze**
- **Kabel, 2 m**

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M12, M18, M30**
- **Plastic**
- **Connector**
- **Cable, 2 m**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_B	200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2
Wskaźnik przełączenia	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_B	200 mA
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2
Switching indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materiały

Obudowa czujnika	PA12-GF30
Powierzchnia kt.	PA12-GF30
Zakończenie	EPTR
Przewód	LifYY
- przekrój	3 x 0,34 mm ²

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PA12-GF30
Active face	PA12-GF30
End cap	EPTR
Cable	LifYY
- Cross section	3 x 0,34 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

Gwintowane/Threaded barrel M12

Bi3U-S12-AP6X	16 345 00	B	3	10...30 DC	(1)	3			①
Bi3U-S12-AN6X	16 345 20	B	3	10...30 DC	(1)	3			④
Bi3U-S12-AP6X-H1141	16 346 00	B	3	10...30 DC	(2)	3			②
Bi3U-S12-AN6X-H1141	16 346 20	B	3	10...30 DC	(2)	3			⑤
Ni8U-S12-AP6X	16 445 00	N	8	10...30 DC	(1)	2			①
Ni8U-S12-AN6X	16 445 20	N	8	10...30 DC	(1)	2			④
Ni8U-S12-AP6X-H1141	16 446 00	N	8	10...30 DC	(2)	2			②
Ni8U-S12-AN6X-H1141	16 446 20	N	8	10...30 DC	(2)	2			⑤

Gwintowane/Threaded barrel M18

Bi5U-S18-AP6X	16 355 00	B	5	10...30 DC	(3)	2,5			①
Bi5U-S18-AN6X	16 355 20	B	5	10...30 DC	(3)	2,5			④
Bi5U-S18-AP6X-H1141	16 356 00	B	5	10...30 DC	(4)	2,5			②
Bi5U-S18-AN6X-H1141	16 356 20	B	5	10...30 DC	(4)	2,5			⑤
Ni12U-S18-AP6X	16 455 00	N	12	10...30 DC	(3)	2			①
Ni12U-S18-AN6X	16 455 20	N	12	10...30 DC	(3)	2			④
Ni12U-S18-AP6X-H1141	16 456 00	N	12	10...30 DC	(4)	2			②
Ni12U-S18-AN6X-H1141	16 456 20	N	12	10...30 DC	(4)	2			⑤

Gwintowane/Threaded barrel M30

Bi10U-S30-AP6X	16 365 00	B	10	10...30 DC	(5)	2			①
Bi10U-S30-AN6X	16 365 20	B	10	10...30 DC	(5)	2			④
Bi10U-S30-AP6X-H1141	16 366 00	B	10	10...30 DC	(6)	2			②
Bi10U-S30-AN6X-H1141	16 366 20	B	10	10...30 DC	(6)	2			⑤
Ni20U-S30-AP6X	16 465 00	N	20	10...30 DC	(5)	1,5			①
Ni20U-S30-AN6X	16 465 20	N	20	10...30 DC	(5)	1,5			④
Ni20U-S30-AP6X-H1141	16 466 00	N	20	10...30 DC	(6)	1,5			②
Ni20U-S30-AN6X-H1141	16 466 20	N	20	10...30 DC	(6)	1,5			⑤

1) miga przy zwarciu wyjścia/flashes when output short-circuited

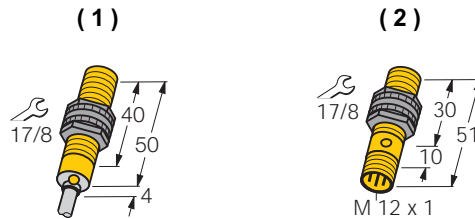
Wymiary/Dimension drawings

Gwint M 12 x 1

Średnica obudowy 12 mm
Moment 1 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 8 mm

Threaded barrel M 12 x 1

Housing diameter 12 mm
Fixing torque 1 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 8 mm

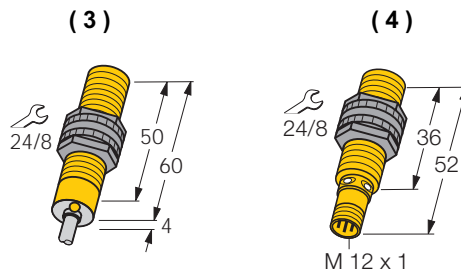


Gwint M 18 x 1

Średnica obudowy 18 mm
Moment 2 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 8 mm

Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 2 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 8 mm

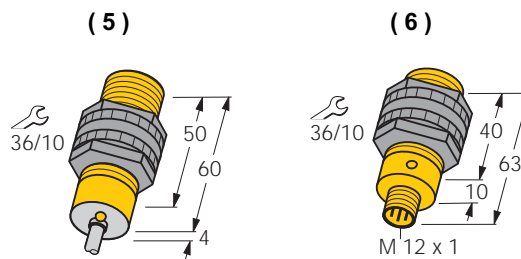


Gwint M 30 x 1,5



Średnica obudowy 30 mm
Moment 5 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 10 mm

Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 5 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 10 mm



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej o złączach podane jest w katalogu Złącz/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- Odporne na pola magnetyczne
- Cylindryczne, M12, M18, M30
- Gładkie Ø 11 mm, Ø 20 mm
- **Plastik**
- Listwa zaciskowa

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- Magnetic field immune
- Threaded barrel, M12, M18, M30
- Smooth barrel Ø 11 mm, Ø 20 mm
- **Plastic**
- Terminal chamber

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_o	200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP68
Klasa ochronności	2
Wskaźnik przełączenia	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_o	200 mA
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP68
Insulation class	2
Switching indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	PA12-GF30
Powierzchnia akt.	PA12-GF30
Listwa zaciskowa	PA12-GF30
Pokrywka	PEI (ULTEM)
Średnica przewodu	≤ 2,5 mm ²

Materials and clamping ability

Sensor housing	PA12-GF30
Active face	PA12-GF30
Terminal chamber	PA12-GF30
Cover	PEI (ULTEM)
Clamping ability	≤ 2,5 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

Typ/Type	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni. (b)/niepow. (n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem. połączeń. s.296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M12								
Bi3U-P12SK-AP6X	16 347 00	B	3	10...30 DC	(1)	3	— / — pnp	① ③
Bi3U-P12SK-AN6X	16 347 20	B	3	10...30 DC	(1)	3	— / — npn	① ⑥
Ni8U-P12SK-AP6X	16 447 00	N	8	10...30 DC	(1)	2	— / — pnp	① ③
Ni8U-P12SK-AN6X	16 447 20	N	8	10...30 DC	(1)	2	— / — npn	① ⑥
Gwintowane/Threaded barrel M18								
Bi5U-P18SK-AP6X	16 357 00	B	5	10...30 DC	(2)	2,5	— / — pnp	① ③
Bi5U-P18SK-AN6X	16 357 20	B	5	10...30 DC	(2)	2,5	— / — npn	① ⑥
Ni12U-P18SK-AP6X	16 457 00	N	12	10...30 DC	(2)	2	— / — pnp	① ③
Ni12U-P18SK-AN6X	16 457 20	N	12	10...30 DC	(2)	2	— / — npn	① ⑥
Gwintowane/Threaded barrel M30								
Bi10U-P30SK-AP6X	16 367 00	B	10	10...30 DC	(3)	2	— / — pnp	① ③
Bi10U-P30SK-AN6X	16 367 20	B	10	10...30 DC	(3)	2	— / — npn	① ⑥
Ni20U-P30SK-AP6X	16 467 00	N	20	10...30 DC	(3)	1,5	— / — pnp	① ③
Ni20U-P30SK-AN6X	16 467 20	N	20	10...30 DC	(3)	1,5	— / — npn	① ⑥
Gładkie/Smooth barrel Ø 11 mm								
Bi3U-K11SK-AP6X	46 604 00	B	3	10...30 DC	(4)	2	— / — pnp	① ③
Bi3U-K11SK-AN6X	46 604 01	B	3	10...30 DC	(4)	2	— / — npn	① ⑥
Ni8U-K11SK-AP6X	16 446 32	N	8	10...30 DC	(4)	1,5	— / — pnp	① ③
Ni8U-K11SK-AN6X	16 446 33	N	8	10...30 DC	(4)	1,5	— / — npn	① ⑥
Gładkie/Smooth barrel Ø 20 mm								
Bi5U-K20SK-AP6X	16 351 30	B	5	10...30 DC	(5)	1	— / — pnp	① ③
Bi5U-K20SK-AN6X	16 351 31	B	5	10...30 DC	(5)	1	— / — npn	① ⑥
Ni12U-K20SK-AP6X	16 453 30	N	12	10...30 DC	(5)	1	— / — pnp	① ③
Ni12U-K20SK-AN6X	16 453 31	N	12	10...30 DC	(5)	1	— / — npn	① ⑥

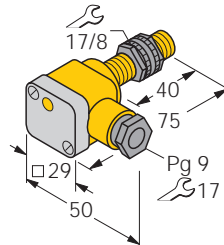
1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

Gwint M 12 x 1

Moment 1 Nm
Rozmiar klucza (SW) 17
Grubość nakrętki 8 mm

(1)



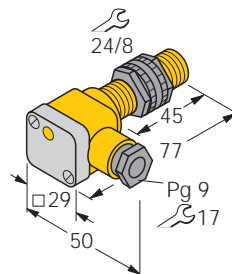
Threaded barrel M 12 x 1

Fixing torque 1 Nm
Spanner size (AF) 17
Thickness of nut 8 mm

Gwint M 18 x 1

Moment 2 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 8 mm

(2)



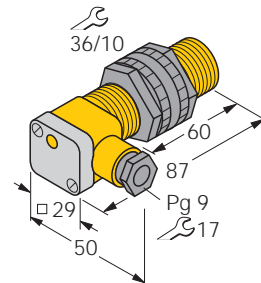
Threaded barrel M 18 x 1

Fixing torque 2 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 8 mm

Gwint M 30 x 1,5

Moment 5 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 10 mm

(3)



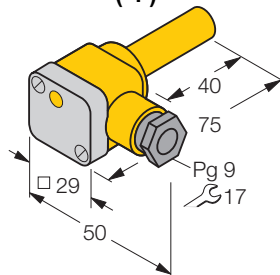
Threaded barrel M 30 x 1,5

Fixing torque 5 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 10 mm

Gładkie Ø 11 mm

Element montażowy BS11

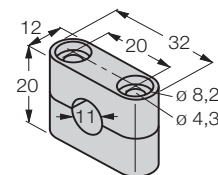
(4)



Smooth barrel Ø 11 mm

Fixing clamp BS11

BS11

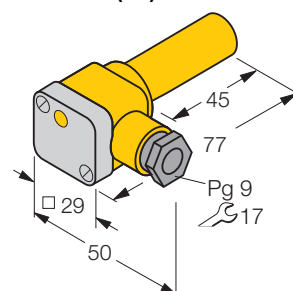


Element montażowy BS11
(dołączony z czujnikiem)
Fixing clamp BS11
(included with sensor)

Gładkie Ø 20 mm

Element montażowy

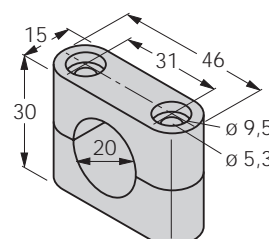
(5)



Smooth barrel Ø 20 mm

Fixing clamp BS20

BS20



Element montażowy BS20
(dołączony z czujnikiem)
Fixing clamp BS20
(included with sensor)

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- Odporne na pola magnetyczne
- Prostokątne
- Pow. aktywna na górze
- **Metalowa obudowa**
- Złącze
- Kabel, 2 m

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik przełączenia	LED
Wskaźnik zasilania	LED ¹⁾
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	GD-Zn (Q08)
Powierzchnia akt. (Q08)	PA12-GF30
Przewód	LifYY-11Y
– przekrój	3 x 0,34 mm ²

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- Magnetic field immune
- Rectangular
- Active face on top
- **Metal housing**
- Connector
- Cable, 2 m

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Switching indication	LED
Power on indication	LED ¹⁾
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and cable cross sections

Sensor housing	GD-Zn (Q08)
Active face (Q08)	PA12-GF30
Cable	LifYY-11Y
– Cross section	3 x 0,34 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

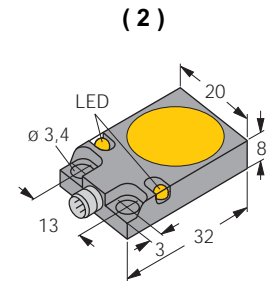
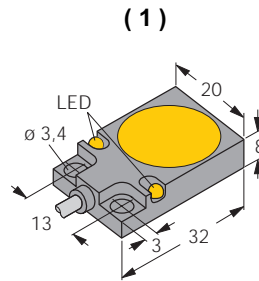
	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierchn.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączenia [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.powiąz.str. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
8 x 20 mm, Q08								
Bi5U-Q08-AP6X2	16 089 01	B	5	10...30 DC	(1)	0,1		①
Bi5U-Q08-AN6X2	16 089 11	B	5	10...30 DC	(1)	0,1		④
Bi5U-Q08-AP6X2-V1131	16 089 00	B	5	10...30 DC	(2)	0,1		②
Bi5U-Q08-AN6X2-V1131	16 089 10	B	5	10...30 DC	(2)	0,1		⑤

1) miga przy zwarcu wyjścia/flashes when output short-circuited



Wymiary/Dimension drawings

Obudowa Q08
Grubość, 8 mm

Housing Q08
8 mm, flat style



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System picocon	...V1131	 NO/N.O.	KP3-2/S90 złącze proste/straight connector WKP3-2/S90 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Prostokątne**
- **Pow. aktywna na górze**
- **Plastikowa obudowa**
- **Złącze**
- **Kabel, 2 m**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	2
Wskaźnik przełączenia	LED
Wskaźnik zasilania	LED ¹⁾
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	PBT-GF30-V0
Powierzchnia akt.	PBT-GF30-V0
Przewód	LifYY-11Y
– przekrój	3 x 0,34 mm ²

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Rectangular**
- **Active face on top**
- **Plastic housing**
- **Connector**
- **Cable, 2 m**

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2
Switching indication	LED
Power on indication	LED ¹⁾
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and cable cross sections

Sensor housing	PBT-GF30-V0
Active face	PBT-GF30-V0
Cable	LifYY-11Y
– Cross section	3 x 0,34 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

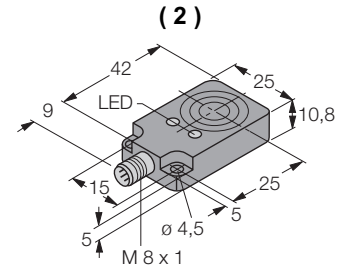
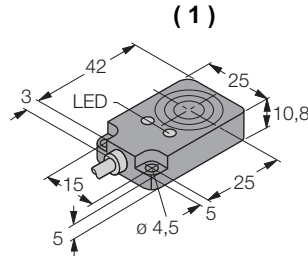
	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierchn.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.powiąz.str. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
8 x 20 mm, Q10								
Bi8U-Q10-AP6X2	16 620 01	B	8	10...30 DC	(1)	0,25		①
Bi8U-Q10-AN6X2	16 620 03	B	8	10...30 DC	(1)	0,25		④
Bi8U-Q10-AP6X2-V1131	16 620 02	B	8	10...30 DC	(2)	0,25		②
Bi8U-Q10-AN6X2-V1131	16 620 04	B	8	10...30 DC	(2)	0,25		⑤
14 x 30 mm, Q14								
Bi10U-Q14-AP6X2	16 087 00	B	10	10...30 DC	(3)	0,25		①
Bi10U-Q14-AN6X2	16 087 10	B	10	10...30 DC	(3)	0,25		④
Bi10U-Q14-AP6X2-V1131	16 085 00	B	10	10...30 DC	(4)	0,25		②
Bi10U-Q14-AN6X2-V1131	16 085 10	B	10	10...30 DC	(4)	0,25		⑤
20 x 40 mm, Q20								
Bi15U-Q20-AP6X2	16 088 00	B	15	10...30 DC	(5)	0,25		①
Bi15U-Q20-AN6X2	16 088 10	B	15	10...30 DC	(5)	0,25		④
Bi15U-Q20-AP6X2-H1141	16 086 00	B	15	10...30 DC	(6)	0,25		②
Bi15U-Q20-AN6X2-H1141	16 086 10	B	15	10...30 DC	(6)	0,25		⑤
80 x 40 mm, Q80								
Bi50U-Q80-AP6X2-H1141	76 089 40	B	50	10...30 DC	(7)	0,25		②

1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

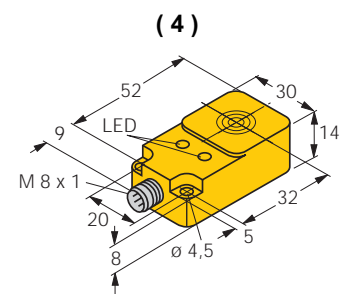
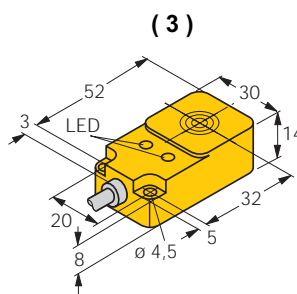
Obudowa Q10
Grubość, 10 mm

Housing Q10
10 mm, flat style



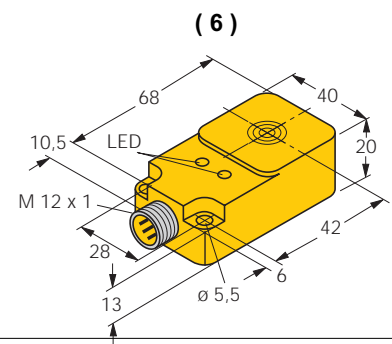
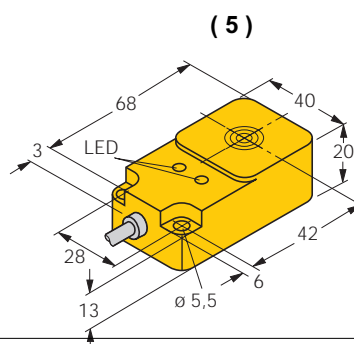
Obudowa Q14
Grubość, 14 mm

Housing Q14
14 mm, flat style



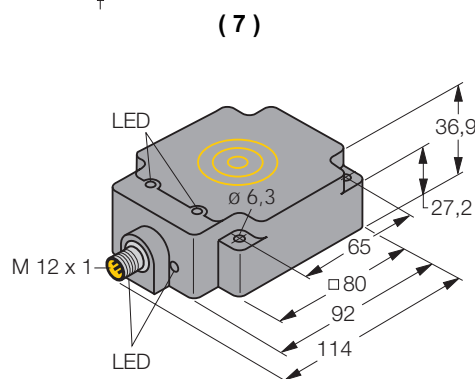
Obudowa Q20
Grubość, 20 mm

Housing Q20
20 mm, flat style







Obudowa Q80
Grubość, 40 mm

Housing Q80
40 mm, flat style



Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System <i>picocon</i>	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WKP3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector
 System <i>picocon</i>	...V1131	 NO/N.O.	KP3-2/S90 złącze proste/straight connector WKP3-2/S90 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pola magnetyczne**
- **Prostokątne**
- **Obrotowa głowia (5 pozycji)**
- **Powierzchnia akt. z Duroplastu, o wysokiej odporności termicznej i mechanicznej**
- **Złącze ⊕**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA Ⓚ
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2 □
Wskaźnik przełączenia	LED
Wskaźnik zasilania	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	
– CA25	GD-CuZn 12
– CA40	GD-AISI 12
Powierzchnia aktywna	Duroplast

DC 3-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Rectangular**
- **Turnable active face (5 positions)**
- **Metal housing**
- **Duroplast front cap, high mechanical and thermal resistance**
- **Connector ⊕**

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA Ⓚ
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2 □
Switching indication	LED
Power on indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials

Sensor housing	
– CA25	GD-CuZn 12
– CA40	GD-AISI 12
Active face	Duroplast

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne na stronie 290
Further technical data see page 290

Typ/Type	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierchn.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.pojączz.str. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
25 x 25 mm, CA25 stubby Bi10U-CA25-AP6X2-H1141	16 256 31	B	10	10...30 DC	(1)	0,25	— pnp	⊕ ②
40 x 40 mm, CA40 stubby Bi20U-CA40-AP6X2-H1141	16 272 00	B	20	10...30 DC	(2)	0,25	pnp	⊕ ②
Bi20U-CA40-AN6X2-H1141	16 273 00	B	20	10...30 DC	(2)	0,25	nnp	⊕ ③

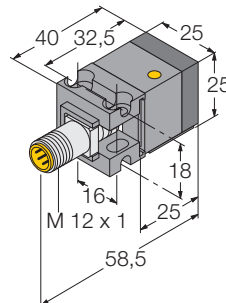
1) miga przy zwarciu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

Obudowa CA25 stubby, 25 x 25 mm

Obrotowa głowica (5 pozycji)
 Odłączalny blok zasilania od elementu mocującego
 Obrotowe złącze (4 pozycje)

(1)



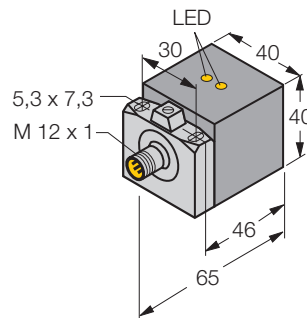
Housing CA25 stubby, 25 x 25 mm

Turnable sensing head (5 positions)
 Power block detachable from mounting clamp
 Turnable connector (4 positions)

Obudowa CA40 stubby, 40 x 40 mm

Obrotowa głowica (5 pozycji)
 Odłączalny blok zasilania od elementu mocującego



(2)



Housing CA40 stubby, 40 x 40 mm

Turnable sensing head (5 positions)
 Power block detachable from mounting clamp

Złącza/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



DC 3-przewodowe

● Faktor 1 dla sztywnych metali

- Odporne na pola magnetyczne
- Prostokątne
- Obrotowa głowica (5 pozycji)
- Plastik
- Złącze ⊕
- Listwa zaciskowa ⑦

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	10...30 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	200 mA Ⓢ
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Stopień ochrony	IP67 (CP80) IP68 (CK40/CP40)
Klasa ochronności	2 □
Wskaźnik przełączenia	LED
Wskaźnik zasilania	LED 1)
Zakres temperatur	-30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	PBT-GF30-V0
Powierzchnia akt.	PBT-GF30-V0
Listwa zaciskowa	PBT-GF30-V0
Średnica przew.	≤ 2,5 mm ²

DC 3-wire

● Faktor 1 for all metals

- Magnetic field immune
- Rectangular
- Turnable active face (5/9 positions)
- Plastic
- Connector ⊕
- Terminal chamber ⑦

General data

Supply voltage U_B	10...30 VDC
Rated operational current I_e	200 mA Ⓢ
No-load current I_0	≤ 15 mA
Degree of protection	IP67 (CP80) IP68 (CK40/CP40)
Insulation class	2 □
Switching indication	LED
Power on indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and clamping ability

Sensor housing	PBT-GF30-V0
Active face	PBT-GF30-V0
Terminal chamber	PBT-GF30-V0
Clamping ability	≤ 2,5 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 290
Further technical data
see page 290

Typ/Type

40 x 40 mm, CK40 stubby

Bi15U-CK40-AP6X2-H1141	16 256 00	B	15	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	pnp	⊕ ②
Bi15U-CK40-AN6X2-H1141	16 256 10	B	15	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥
Ni25U-CK40-AP6X2-H1141	16 257 00	N	25	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	pnp	⊕ ②
Ni25U-CK40-AN6X2-H1141	16 257 10	N	25	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥
Ni35U-CK40-AP6X2-H1141	16 258 00	N	35	10...30 DC	(2)	0,25	— / —	pnp	⊕ ②
Ni35U-CK40-AN6X2-H1141	16 258 10	N	35	10...30 DC	(2)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥

40 x 40 mm, CP40 combiprox®

Bi15U-CP40-AP6X2	16 235 00	B	15	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	pnp	⊕ ③
Bi15U-CP40-AN6X2	16 235 10	B	15	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥
Ni25U-CP40-AP6X2	16 237 00	N	25	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	pnp	⊕ ③
Ni25U-CP40-AN6X2	16 237 10	N	25	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥
Ni40U-CP40-AP6X2	16 236 00	N	40	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	pnp	⊕ ③
Ni40U-CP40-AN6X2	16 236 10	N	40	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥

80 x 80 mm, CP 80

Ni75U-CP80-AP6X2	16 238 00	N	75	10...30 DC	(4)	0,25	— / —	pnp	⊕ ③
Ni75U-CP80-AN6X2	16 238 10	N	75	10...30 DC	(4)	0,25	— / —	nnp	⊕ ⑥

	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni. (b)/niepow. (n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączania [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem. połączeń-str. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
40 x 40 mm, CK40 stubby								
Bi15U-CK40-AP6X2-H1141	16 256 00	B	15	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	pnp ⊕ ②
Bi15U-CK40-AN6X2-H1141	16 256 10	B	15	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥
Ni25U-CK40-AP6X2-H1141	16 257 00	N	25	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	pnp ⊕ ②
Ni25U-CK40-AN6X2-H1141	16 257 10	N	25	10...30 DC	(1)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥
Ni35U-CK40-AP6X2-H1141	16 258 00	N	35	10...30 DC	(2)	0,25	— / —	pnp ⊕ ②
Ni35U-CK40-AN6X2-H1141	16 258 10	N	35	10...30 DC	(2)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥
40 x 40 mm, CP40 combiprox®								
Bi15U-CP40-AP6X2	16 235 00	B	15	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	pnp ⊕ ③
Bi15U-CP40-AN6X2	16 235 10	B	15	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥
Ni25U-CP40-AP6X2	16 237 00	N	25	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	pnp ⊕ ③
Ni25U-CP40-AN6X2	16 237 10	N	25	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥
Ni40U-CP40-AP6X2	16 236 00	N	40	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	pnp ⊕ ③
Ni40U-CP40-AN6X2	16 236 10	N	40	10...30 DC	(3)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥
80 x 80 mm, CP 80								
Ni75U-CP80-AP6X2	16 238 00	N	75	10...30 DC	(4)	0,25	— / —	pnp ⊕ ③
Ni75U-CP80-AN6X2	16 238 10	N	75	10...30 DC	(4)	0,25	— / —	nnp ⊕ ⑥

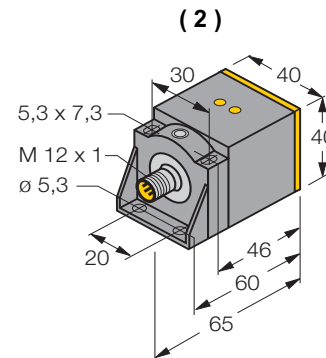
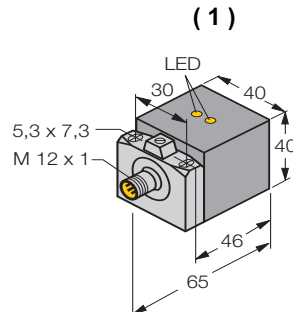
1) miga przy zwarceniu wyjścia/flashes when output short-circuited

Wymiary/Dimension drawings

Obudowa z Pg 13,5 nebo NPT...na zamówienie
Housings with Pg 13,5 nebo NPT...thread on request.

Obudowa CK40 stubby, 40 x 40 mm
Obrotowa głowica (5 pozycji)
Odłączalny blok zasilania od elementu mocującego

Housing CK40 stubby, 40 x 40 mm
Turnable sensing head (5 positions)
Power block detachable from mounting clamp

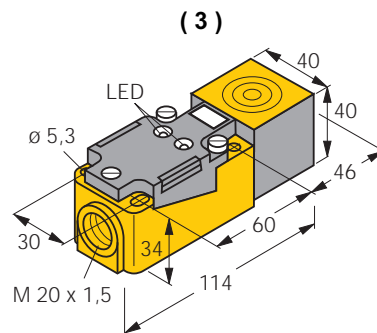


Typ Ni35...
Montaż tylko z dołączonym plastikowym elementem mocującym BS4-CK40.

Type Ni35...
Mounting with enclosed plastic bracket BS4-CK40 only.

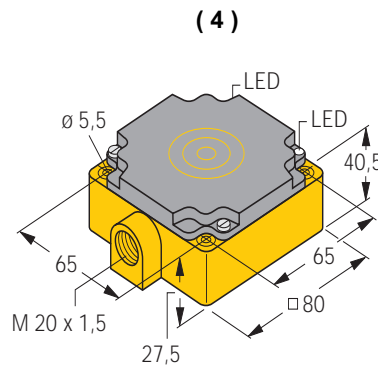
Obudowa CP40 combiprox®, 40 x 40 mm
Obrotowa głowica (9 pozycji)
Odłączalny blok zasilania od elementu mocującego

Housing CP40 combiprox®, 40 x 40 mm
Turnable sensing head (9 positions)
Power block detachable from mounting socket





Obudowa CP80, 80 x 80 mm
Posiada możliwość mocowania przewodu z dławikiem Pg 9 (z tyłu)
Odłączalny blok zasilania od elementu mocującego

Housing CP80, 80 x 80 mm
The rear side of the socket contains a knockout entry for Pg 9 cable glands
Power block detachable from mounting socket



Konektory/Connectors

Złącze Connector	Kod złącza Connector code	Wyjście Output	Zalecany przewód Recommended connector
 System eurocon	...H1141	 NO/N.O.	WAK3-2/P00 złącze proste/straight connector WWAK3-2/P00 złącze kątowe/right angle connector

Więcej informacji o złączach podano w katalogu Złącza/Further connectors are contained in our Connector catalogue.

Czujniki indukcyjne Inductive sensors



AC/DC 2 - przewodowe

- **Faktor 1 dla wszystkich metali**
- **Odporne na pol amagnetyczne**
- **Cylindryczne, M18, M30**
- **Mosiężne, chromowane**
- **Kabel, 2 m**

Dane techniczne

Napięcie zasilania U_B	20...250 VAC 10...300 VDC
Nominalny prąd obciążenia I_e	400 mA AC Ⓢ 300 mA DC Ⓢ
Min. prąd w stanie ZAŁ I_m	3 mA
Prąd w stanie WYŁ I_r	≤ 1,7 mA
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochronności	2 □
Wskaźnik przełączenia	LED
Wskaźnik zasilania	LED 1)
Zakres temperatur	-
	30...+85 °C

Materiał

Obudowa czujnika	mosiądz chromowany
Powierzchnia akt.	PA12-GF30
Zakończenie	EPTR
Przewód	LIYY
- przekrój	3 x 0,5 mm ²

AC/DC 2-wire

- **Factor 1 for all metals**
- **Magnetic field immune**
- **Threaded barrel, M18, M30**
- **Chrome-plated brass**
- **Cable, 2 m**

General data

Supply voltage U_B	20...250 VAC 10...300 VDC
Rated operational current I_e	400 mA AC Ⓢ 300 mA DC Ⓢ
Min. operational current I_m	3 mA
No-load current I_0	≤ 1,7 mA
Degree of protection	IP67
Insulation class	2 □
Switching indication	LED
Power on indication	LED 1)
Temperature range	-30...+85 °C

Materials and cable cross sections

Sensor housing	chrome-plated brass
Active face	PA12-GF30
End cap	EPTR
Cable	LIYY
- Cross section	3 x 0,5 mm ²

Typy i dane Types and data

Dodatkowe dane techniczne
na stronie 294
Further technical data
see page 294

Typ/Type	Numer katalogowy Ident No.	Montaż powierzchni.(b)/niepow.(n) Mounting: B flush; N non-flush	Nominalny zakres działania [mm] Rated operating distance [mm]	Napięcie zasilania [V] Voltage range [V]	Wymiary (rys. nr) Dimension drawing (fig. no.)	Częstotliwość przełączenia [kHz] Switching frequency [kHz]	Wyjście Output	Połączenie/schem.pojąc.str. 296 Connection/Wir. diagram p. 296
Gwintowane/Threaded barrel M18 Bi5U-M18-ADZ30X2	42 822 10	B	5	20...250 AC 10...300 DC	(1)	0,02	— /	⑰
Ni12U-M18-ADZ30X2	42 824 10	N	12	20...250 AC 10...300 DC	(2)	0,02	— /	⑰
Gwintowane/Threaded barrel M30 Bi10U-M30-ADZ30X2	42 826 10	B	10	20...250 AC 10...300 DC	(3)	0,02	— /	⑰
Ni20U-M30-ADZ30X2	42 828 10	N	20	20...250 AC 10...300 DC	(4)	0,02	— /	⑰

1) miga przy zwarciu wyjścia/flashes when output short-circuited

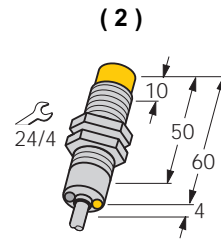
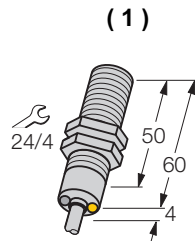
Wymiary/Dimension drawings

Gwint M 18 x 1

Średnica obudowy 18 mm
Moment 25 Nm
Rozmiar klucza (SW) 24
Grubość nakrętki 4 mm

Threaded barrel M 18 x 1

Housing diameter 18 mm
Fixing torque 25 Nm
Spanner size (AF) 24
Thickness of nut 4 mm



Gwint M 30 x 1,5

Średnica obudowy 30 mm
Moment 90 Nm
Rozmiar klucza (SW) 36
Grubość nakrętki 5 mm

Threaded barrel M 30 x 1,5

Housing diameter 30 mm
Fixing torque 90 Nm
Spanner size (AF) 36
Thickness of nut 5 mm

