



Induktive Sensoren

Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht

Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht: Die Komplettbaureihe im Standard-Segment. Global-Sensoren sind die wirtschaftlichsten Sensoren der Balluff Gruppe. Diese standardisierten Sensoren sind stets verfügbar und erfüllen die meisten Aufgaben exzellent.



Zylinderbauformen

Ø 6,5 mm

M8x1

M12x1

M18x1

M30x1,5

419

420

425

428

431



Global



Grundlagen
und Definitionen
finden Sie
ab **Seite 884**.

Induktive Global-Sensoren DC-3-Draht Zylinderbauformen

Global: Die Komplettbaureihe im Standardsegment

Die induktiven Standard-Sensoren sind meist ab Lager verfügbar, weltweit einsetzbar, weltweiter Standard und haben ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

- kurze und mittlere Bauformen Ø 6,5 mm bis M30×1,5
- bündige und nichtbündige Bauformen
- Kabel- und Stecker-Varianten
- Standard und erhöhter Schaltabstand



Baureihe		
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)		
Nennschaltabstand s_n		
Gesicherter Schaltabstand s_a		
Schaltabstandskennzeichen		
PNP, Schließer	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
PNP, Öffner	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
NPN, Schließer	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
NPN, Öffner	Bestellcode	
	Typenbezeichnung	
Betriebsspannung U_B		
Spannungfall U_G bei I_o max.		
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)		
Bemessungsbetriebsstrom I_o		
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest		
Umgebungstemperatur T_a		
Schaltfrequenz f max.		
Ausgangsfunktionsanzeige		
Schutzart nach IEC 60529		
Zulassungen		
Werkstoff	Gehäuse	
	Aktive Fläche	
Anschluss		

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906

Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

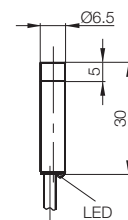
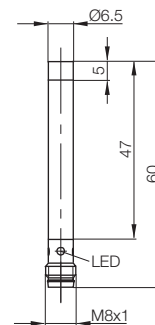
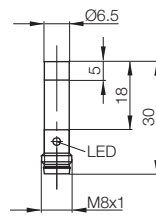
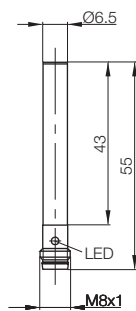
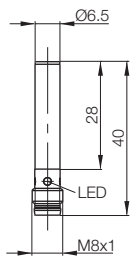
Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.

Global



Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm	Ø 6,5 mm
bündig	bündig	nichtbündig	nichtbündig	nichtbündig
2 mm	2 mm	4 mm	4 mm	4 mm
0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
BES03R9	BES03P4	BES0005	BES03P5	BES000F
BES G06EE-PSC20B-S49G-003	BES G06EH-PSC20B-S49G	BES G06EB-PSC40F-S49G	BES G06EH-PSC40F-S49G	BES G06ED-PSC40F-BV02
BES03RY	BES03RT	BES0004	BES03T1	BES000C
BES G06EE-POC20B-S49G-003	BES G06EH-POC20B-S49G	BES G06EB-POC40F-S49G	BES G06EH-POC40F-S49G	BES G06ED-POC40F-BV02
BES03RZ		BES0003	BES03T2	BES0009
BES G06EE-NSC20B-S49G-003		BES G06EB-NSC40F-S49G	BES G06EH-NSC40F-S49G	BES G06ED-NSC40F-BV02
BES03T0		BES0002	BES03T3	BES0007
BES G06EE-NOC20B-S49G-003		BES G06EB-NOC40F-S49G	BES G06EH-NOC40F-S49G	BES G06ED-NOC40F-BV02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	250 V AC (□)
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
700 Hz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei
PBT	PBT	PA 12	PBT	PBT
M8-Steckverbinder, 3-polig	M8-Steckverbinder, 3-polig	M8-Steckverbinder, 3-polig	M8-Steckverbinder, 3-polig	2 m Kabel PVC, 3×0,14 mm ²

Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
AC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



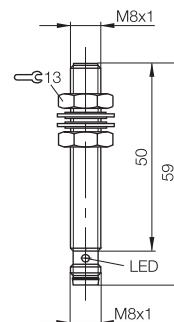
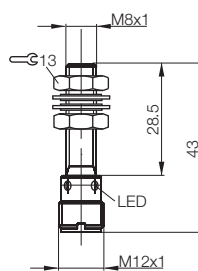
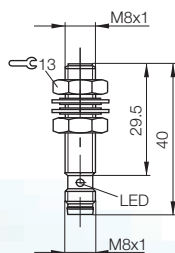
Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M8x1



Baureihe	M8x1	M8x1	M8x1
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	bündig	bündig	bündig
Nennschaltabstand s_n	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...1,2 mm	0...1,2 mm	0...1,2 mm
Schaltabstandskennzeichen	■	■	■
PNP, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00CJ BES M08EE-PSC15B-S49G-003	BES00CH BES M08EE-PSC15B-S04G-003
PNP, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00CC BES M08EE-POC15B-S49G-003	BES00CA BES M08EE-POC15B-S04G-003
NPN, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00C7 BES M08EE-NSC15B-S49G-003	BES00C6 BES M08EE-NSC15B-S04G-003
NPN, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00C3 BES M08EE-NOC15B-S49G-003	BES00C2 BES M08EE-NOC15B-S04G-003
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC
Spannungfall U_d bei I_o max.	2,5 V	2,5 V	2 V
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)	250 V AC (II)	250 V AC (II)	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Umgebungstemperatur T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Schaltfrequenz f max.	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Werkstoff	Gehäuse Aktive Fläche	Edelstahl rostfrei PBT	Messing beschichtet PA 12
Anschluss	M8-Steckverbinder, 3-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M8-Steckverbinder, 3-polig

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906
Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.



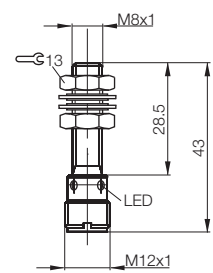
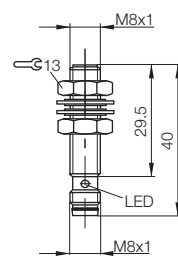
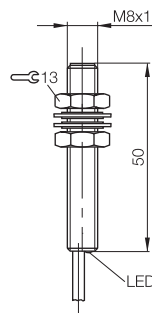
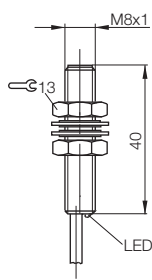
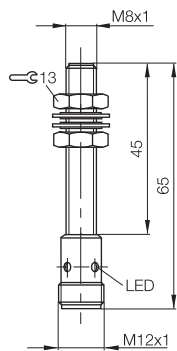
Global



Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



M8x1	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
bündig	bündig	bündig	bündig	bündig
1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm
0...1,2 mm	0...1,2 mm	0...1,2 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm
■	■	■	■ ■	■ ■
BES0027	BES00CU	BES0037	BES00CK	BES00FC
BES M08MH1-PSC15B-S04G	BES M08EF-PSC15B-BP02-003	BES M08MI-PSC15B-BV02	BES M08EE-PSC20B-S49G-003	BES M08EE-PSC20B-S04G-003
BES0026	BES00CR	BES0030	BES00CF	BES00CE
BES M08MH1-POC15B-S04G	BES M08EF-POC15B-BP02-003	BES M08MI-POC15B-BV02	BES M08EE-POC20B-S49G-003	BES M08EE-POC20B-S04G-003
BES0024	BES00CN	BES002F	BES00C9	BES00C8
BES M08MH1-NSC15B-S04G	BES M08EF-NSC15B-BP02-003	BES M08MI-NSC15B-BV02	BES M08EE-NSC20B-S49G-003	BES M08EE-NSC20B-S04G-003
BES0023	BES00CL	BES03PJ	BES00C5	BES00C4
BES M08MH1-NOC15B-S04G	BES M08EF-NOC15B-BP02-003	BES M08MI-NOC15B-BV02	BES M08EE-NOC20B-S49G-003	BES M08EE-NOC20B-S04G-003
12...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
2 V	2,5 V	2 V	2,5 V	2,5 V
75 V DC	250 V AC (□)	75 V DC	250 V AC (□)	250 V AC (□)
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
1 kHz	1 kHz	1 kHz	700 Hz	700 Hz
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Messing beschichtet	Edelstahl rostfrei	Messing beschichtet	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei
PA 12	PBT	PA 12	PBT	PBT
M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,14 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,14 mm ²	M8-Steckverbinder, 3-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig



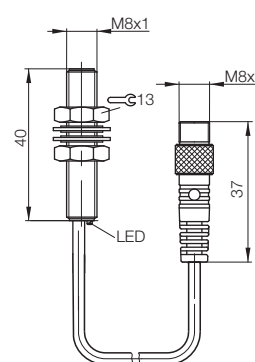
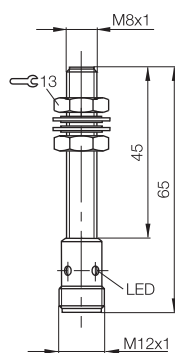
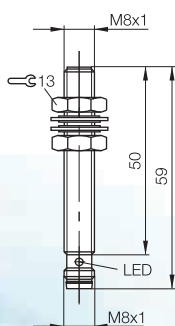
Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M8x1



Baureihe	M8x1	M8x1	M8x1	
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	bündig	bündig	bündig	
Nennschaltabstand s_n	2 mm	2 mm	2 mm	
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	
Schaltabstandskennzeichen	■ ■	■ ■	■ ■	
PNP, Schließer	Bestellcode	BES003P	BES0028	
	Typenbezeichnung	BES M08MI-PSC20B-S49G	BES M08MH1-PSC20B-S04G	
PNP, Öffner	Bestellcode	BES0033	BES03T5	
	Typenbezeichnung	BES M08MI-POC20B-S49G	BES M08MH1-POC20B-S04G	
NPN, Schließer	Bestellcode	BES002U	BES0025	BES045P
	Typenbezeichnung	BES M08MI-NSC20B-S49G	BES M08MH1-NSC20B-S04G	BES M08EF-NSC20B-BP00,3-GS49
NPN, Öffner	Bestellcode	BES03TJ	BES03T6	
	Typenbezeichnung	BES M08MI-NOC20B-S49G	BES M08MH1-NOC20B-S04G	
Betriebsspannung U_B	12...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	
Spannungsfall U_d bei I_o max.	2,5 V	2,5 V	2,5 V	
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)	75 V DC	75 V DC	250 V AC (□)	
Bemessungsbetriebsstrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	
Umgebungstemperatur T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	
Schaltfrequenz f max.	700 Hz	700 Hz	700 Hz	
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb	
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	
Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	
Werkstoff	Gehäuse	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Edelstahl rostfrei
	Aktive Fläche	PA 12	PA 12	PBT
Anschluss	M8-Steckverbinder, 3-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	0,3 m Kabel PUR, mit M8-Steckverbinder, 3-polig	

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906
Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.

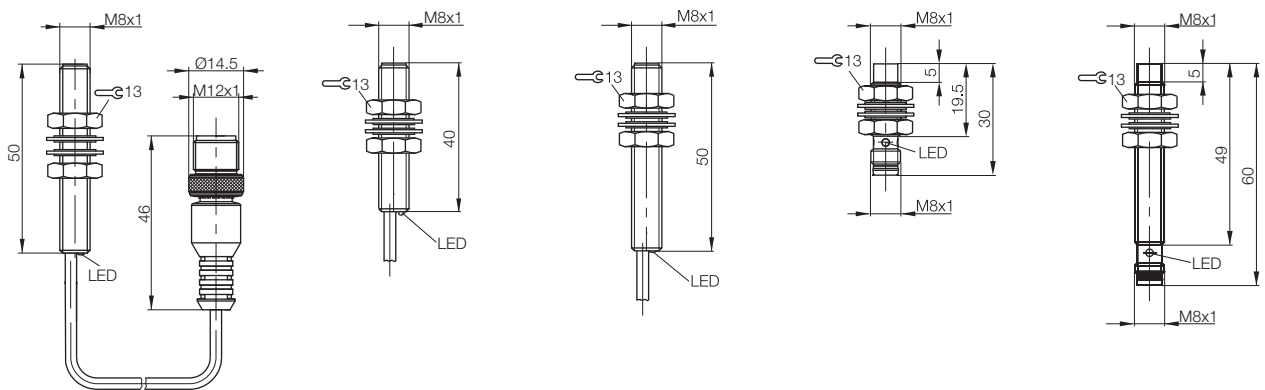


Global



M8x1	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
bündig	bündig	bündig	nichtbündig	nichtbündig
2 mm	2 mm	2 mm	4 mm	4 mm
0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
BES003E	BES00CW	BES003K	BES000M	BES001J
BES M08MI-PSC20B-BP00,2-GS04	BES M08EF-PSC20B-BP02-003	BES M08MI-PSC20B-BV02	BES M08EB-PSC40F-S49G	BES M08EH-PSC40F-S49G
	BES00CT	BES03TH	BES000L	BES001F
	BES M08EF-POC20B-BP02-003	BES M08MI-POC20B-BV02	BES M08EB-POC40F-S49G	BES M08EH-POC40F-S49G
	BES00CP	BES002P	BES000K	BES001C
	BES M08EF-NSC20B-BP02-003	BES M08MI-NSC20B-BV02	BES M08EB-NSC40F-S49G	BES M08EH-NSC40F-S49G
	BES00CM	BES03TF	BES000J	BES0019
	BES M08EF-NOC20B-BP02-003	BES M08MI-NOC20B-BV02	BES M08EB-NOC40F-S49G	BES M08EH-NOC40F-S49G
12...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V
75 V DC	250 V AC (□)	75 V DC	250 V AC (□)	250 V AC (□)
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
700 Hz	700 Hz	700 Hz	1,5 kHz	1,5 kHz
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
IP 67	IP 67	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 68 nach BWN Pr. 20
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Messing beschichtet	Edelstahl rostfrei	Messing beschichtet	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei
PA 12	PBT	PA 12	PBT	PBT
0,2 m Kabel PUR mit M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,14 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,14 mm ²	M8-Steckverbinder, 3-polig	M8-Steckverbinder, 3-polig

Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
AC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



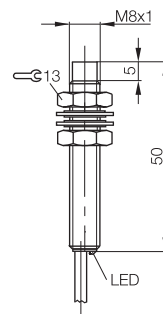
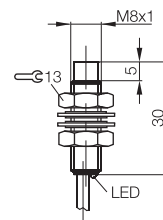
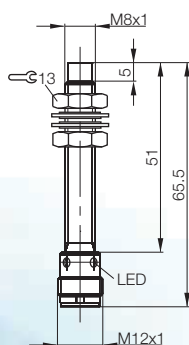
Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M8x1



Baureihe	M8x1	M8x1	M8x1
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	nichtbündig	nichtbündig	nichtbündig
Nennschaltabstand s_n	4 mm	4 mm	4 mm
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm
Schaltabstandskennzeichen	■ ■	■ ■	■ ■
PNP, Schließer	Bestellcode BES001H	Bestellcode BES000Z	Bestellcode BES0017
	Typenbezeichnung BES M08EH-PSC40F-S04G	Typenbezeichnung BES M08ED-PSC40F-BV02	Typenbezeichnung BES M08EG-PSC40F-BV02
PNP, Öffner	Bestellcode BES001E	Bestellcode BES000W	Bestellcode BES0015
	Typenbezeichnung BES M08EH-POC40F-S04G	Typenbezeichnung BES M08ED-POC40F-BV02	Typenbezeichnung BES M08EG-POC40F-BV02
NPN, Schließer	Bestellcode BES001A	Bestellcode BES000T	Bestellcode BES0013
	Typenbezeichnung BES M08EH-NSC40F-S04G	Typenbezeichnung BES M08ED-NSC40F-BV02	Typenbezeichnung BES M08EG-NSC40F-BV02
NPN, Öffner	Bestellcode BES0018	Bestellcode BES000P	Bestellcode BES0011
	Typenbezeichnung BES M08EH-NOC40F-S04G	Typenbezeichnung BES M08ED-NOC40F-BV02	Typenbezeichnung BES M08EG-NOC40F-BV02
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Spannungfall U_d bei I_o max.	2,5 V	2,5 V	2,5 V
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)
Bemessungsbetriebsstrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Umgebungstemperatur T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Schaltfrequenz f max.	1,5 kHz	1,5 kHz	1,5 kHz
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 68 nach BWN Pr. 20
Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Werkstoff	Gehäuse: Edelstahl rostfrei Aktive Fläche: PBT	Gehäuse: Edelstahl rostfrei Aktive Fläche: PA 12	Gehäuse: Edelstahl rostfrei Aktive Fläche: PBT
Anschluss	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PVC, 3x0,14 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,14 mm ²

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906
Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.



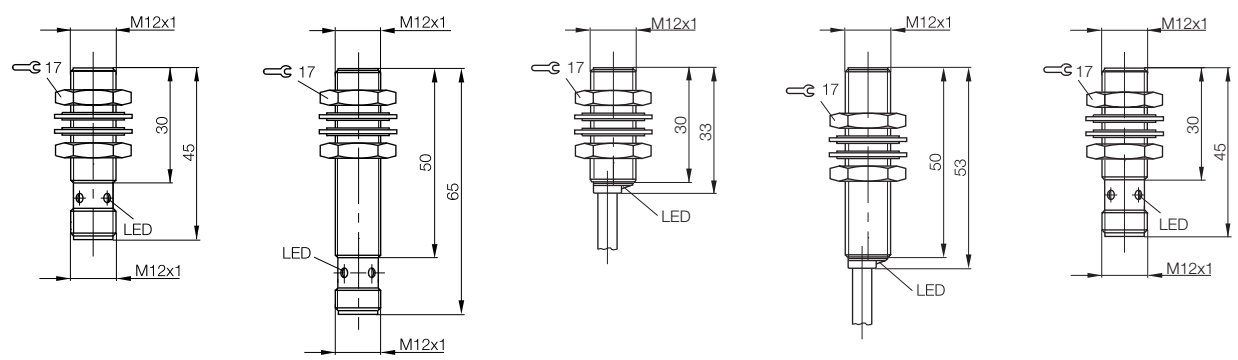
Global



Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
AC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



M12x1	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
bündig	bündig	bündig	bündig	bündig	bündig
2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	4 mm
0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm	0...3,2 mm
■	■	■	■	■	■ ■
BES00EE	BES0060	BES00E4	BES005U	BES00EF	
BES M12ME-PSC20B-S04G-003	BES M12MI-PSC20B-S04G	BES M12MD-PSC20B-BP02-003	BES M12MI-PSC20B-BV02	BES M12ME-PSC40B-S04G-003	
BES00EA	BES005F	BES00E2	BES00FP	BES00EC	
BES M12ME-POC20B-S04G-003	BES M12MI-POC20B-S04G	BES M12MD-POC20B-BP02-003	BES M12MI-POC20B-BV02	BES M12ME-POC40B-S04G-003	
BES00E8	BES0054	BES00E0	BES00FL	BES00E9	
BES M12ME-NSC20B-S04G-003	BES M12MI-NSC20B-S04G	BES M12MD-NSC20B-BP02-003	BES M12MI-NSC20B-BV02	BES M12ME-NSC40B-S04G-003	
BES00E6	BES004Y	BES00CY	BES03PR	BES00E7	
BES M12ME-NOC20B-S04G-003	BES M12MI-NOC20B-S04G	BES M12MD-NOC20B-BP02-003	BES M12MI-NOC20B-BV02	BES M12ME-NOC40B-S04G-003	
10...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	
2 V	2,5 V	2 V	2,5 V	2,5 V	
250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	
1,2 kHz	1,2 kHz	1,2 kHz	1,2 kHz	300 Hz	
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	
IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67	
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	
Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	
PBT	PA 12	PBT	PA 12	LCP	
M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,34 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²	M12-Steckverbinder, 4-polig	



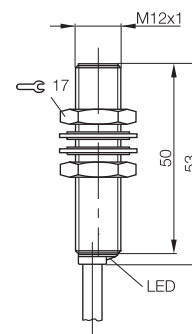
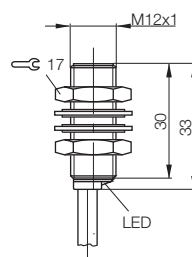
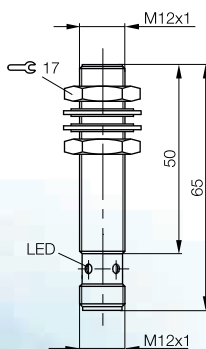
Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M12x1



Baureihe	M12x1	M12x1	M12x1
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	bündig	bündig	bündig
Nennschaltabstand s_n	4 mm	4 mm	4 mm
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...3,2 mm	0...3,2 mm	0...3,2 mm
Schaltabstandskennzeichen	■ ■	■ ■	■ ■
PNP, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES0068 BES M12MI-PSC40B-S04G	BES00E5 BES M12MD-PSC40B-BP02-003
PNP, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES005N BES M12MI-POC40B-S04G	BES00E3 BES M12MD-POC40B-BP02-003
NPN, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES0059 BES M12MI-NSC40B-S04G	BES00E1 BES M12MD-NSC40B-BP02-003
NPN, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES004Z BES M12MI-NOC40B-S04G	BES00CZ BES M12MD-NOC40B-BP02-003
Betriebsspannung U_B	12...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC
Spannungfall U_d bei I_o max.	2,5 V	2,5 V	2,5 V
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)
Bemessungsbetriebsstrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Umgebungstemperatur T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Schaltfrequenz f max.	500 Hz	300 Hz	500 Hz
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Schutzart nach IEC 60529	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20
Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Werkstoff	Gehäuse Aktive Fläche	Messing beschichtet PA 12	Messing beschichtet PA 12
Anschluss	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,34 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906
Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

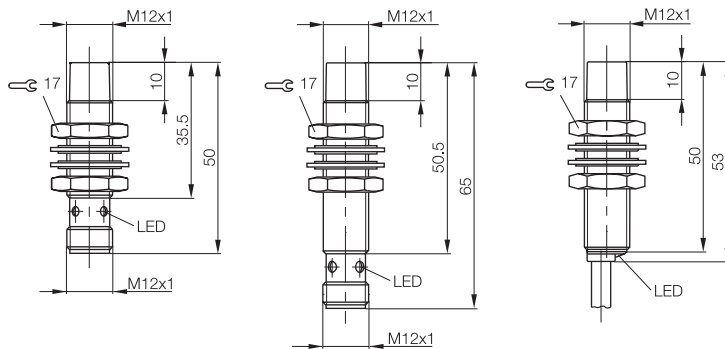
Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.



Global



M12x1	M12x1	M12x1		
nichtbündig	nichtbündig	nichtbündig		Induktive Sensoren
8 mm	8 mm	8 mm		Global DC 3-Draht
0...6,4 mm	0...6,4 mm	0...6,4 mm		Zylinderbauformen
■ ■	■ ■	■ ■		DC 3-/4-Draht
BES01PY	BES004N	BES004M		DC 2-Draht
BES M12MD-PSC80F-S04G	BES M12MG-PSC80F-S04G	BES M12MG-PSC80F-BV02		AC/DC 2-Draht
BES01PU	BES004K	BES004J		AC 2-Draht
BES M12MD-POC80F-S04G	BES M12MG-POC80F-S04G	BES M12MG-POC80F-BV02		Besondere Eigenschaften
BES01PT	BES004F	BES004E		Analoge Abstandsmessung
BES M12MD-NSC80F-S04G	BES M12MG-NSC80F-S04G	BES M12MG-NSC80F-BV02		Zubehör
BES01PR	BES004A	BES0049		
BES M12MD-NOC80F-S04G	BES M12MG-NOC80F-S04G	BES M12MG-NOC80F-BV02		
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC		
2,5 V	2,5 V	2,5 V		
250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)		
200 mA	200 mA	200 mA		
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja		
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C		
800 Hz	800 Hz	800 Hz		
LED gelb	LED gelb	LED gelb		
IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67	IP 67		
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus		
Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet		
PBT	PBT	PBT		
M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²		



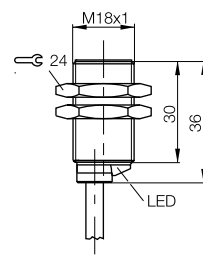
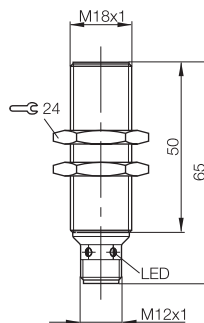
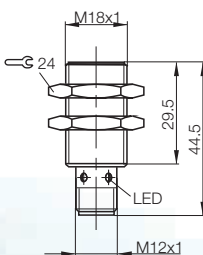
Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M18x1



Baureihe	M18x1	M18x1	M18x1
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	bündig	bündig	bündig
Nennschaltabstand s_n	5 mm	5 mm	5 mm
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...4 mm	0...4 mm	0...4 mm
Schaltabstandskennzeichen	■	■	■
PNP, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00EY BES M18ME-PSC50B-S04G-003	BES0086 BES M18MI-PSC50B-S04G
PNP, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00EU BES M18ME-POC50B-S04G-003	BES00EN BES M18MD-PSC50B-BP02-003
NPN, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00ER BES M18ME-NSC50B-S04G-003	BES043J BES M18MI-POC50B-S04G
NPN, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00EJ BES M18MD-NSC50B-BP02-003	BES00EL BES M18MD-POC50B-BP02-003
			BES03T7 BES M18ME-NOC50B-S04G-003
			BES03T8 BES M18MD-NOC50B-BP02-003
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC
Spannungfall U_d bei I_o max.	2 V	2,5 V	2 V
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)	75 V DC	250 V AC (II)	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Umgebungstemperatur T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Schaltfrequenz f max.	700 Hz	700 Hz	700 Hz
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67
Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Werkstoff	Gehäuse Aktive Fläche	Messing beschichtet PA 12	Messing beschichtet PA 12
Anschluss	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,34 mm ²

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906
Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.



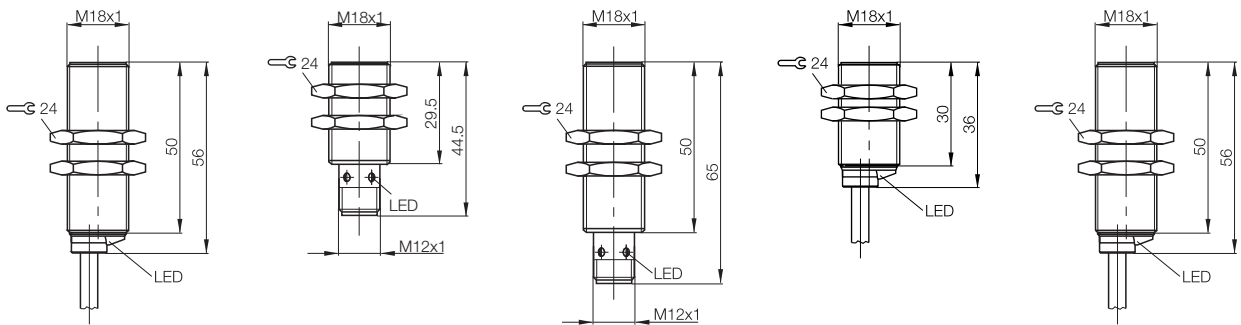
Global



Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



M18x1	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
bündig	bündig	bündig	bündig	bündig
5 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
0...4 mm	0...6,4 mm	0...6,4 mm	0...6,4 mm	0...6,4 mm
■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
BES0082	BES00EZ	BES008L	BES00EP	BES008E
BES M18MI-PSC50B-BV02	BES M18ME-PSC80B-S04G-003	BES M18MI-PSC80B-S04G	BES M18MD-PSC80B-BP02-003	BES M18MI-PSC80B-BV02
BES007R	BES00EW	BES03RP	BES00EM	BES03PY
BES M18MI-POC50B-BV02	BES M18ME-POC80B-S04G-003	BES M18MI-POC80B-S04G	BES M18MD-POC80B-BP02-003	BES M18MI-POC80B-BV02
BES007A	BES00ET	BES007L	BES00EK	BES00FE
BES M18MI-NSC50B-BV02	BES M18ME-NSC80B-S04G-003	BES M18MI-NSC80B-S04G	BES M18MD-NSC80B-BP02-003	BES M18MI-NSC80B-BV02
BES03RR	BES03RN	BES0077	BES00EH	BES03T4
BES M18MI-NOC50B-BV02	BES M18ME-NOC80B-S04G-003	BES M18MI-NOC80B-S04G	BES M18MD-NOC80B-BP02-003	BES M18MI-NOC80B-BV02
12...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC
2,5 V	3,5 V	2,5 V	3,5 V	2,5 V
250 V AC (□)	75 V DC	250 V AC (□)	75 V DC	250 V AC (□)
200 mA	130 mA	200 mA	130 mA	200 mA
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
700 Hz	150 Hz	1 kHz	150 Hz	150 Hz
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet
PA 12	PBT	PBT	PBT	PA 12
2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,34 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²



Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M18x1

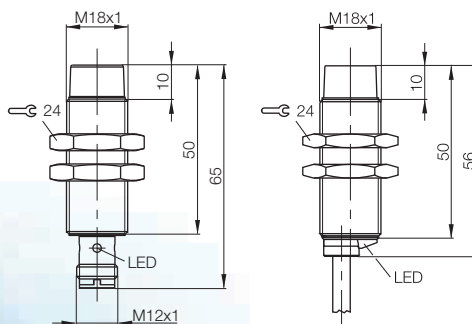


Baureihe		M18x1	M18x1	
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)		nichtbündig	nichtbündig	
Nennschaltabstand s_n		16 mm	16 mm	
Gesicherter Schaltabstand s_a		0...13 mm	0...13 mm	
Schaltabstandskennzeichen		■ ■	■ ■	
PNP, Schließer	Bestellcode	BES03RM	BES006Z	
	Typenbezeichnung	BES M18MG-PSC16F-S04G	BES M18MG-PSC16F-BV02	
PNP, Öffner	Bestellcode	BES03RL	BES006U	
	Typenbezeichnung	BES M18MG-POC16F-S04G	BES M18MG-POC16F-BV02	
NPN, Schließer	Bestellcode		BES006P	
	Typenbezeichnung		BES M18MG-NSC16F-BV02	
NPN, Öffner	Bestellcode		BES006L	
	Typenbezeichnung		BES M18MG-NOC16F-BV02	
Betriebsspannung U_B		10...30 V DC	10...30 V DC	
Spannungfall U_d bei I_o max.		2,5 V	2,5 V	
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)		75 V DC (□)	250 V AC (□)	
Bemessungsbetriebsstrom I_o		200 mA	200 mA	
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest		ja/ja/ja	ja/ja/ja	
Umgebungstemperatur T_a		-25...70 °C	-25...70 °C	
Schaltfrequenz f max.		800 Hz	800 Hz	
Ausgangsfunktionsanzeige		LED gelb	LED gelb	
Schutzart nach IEC 60529		IP 67	IP 67	
Zulassungen		CE, cULus	CE, cULus	
Werkstoff	Gehäuse	Messing beschichtet	Messing beschichtet	
	Aktive Fläche	PBT	PBT	
Anschluss		M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²	

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906

Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.



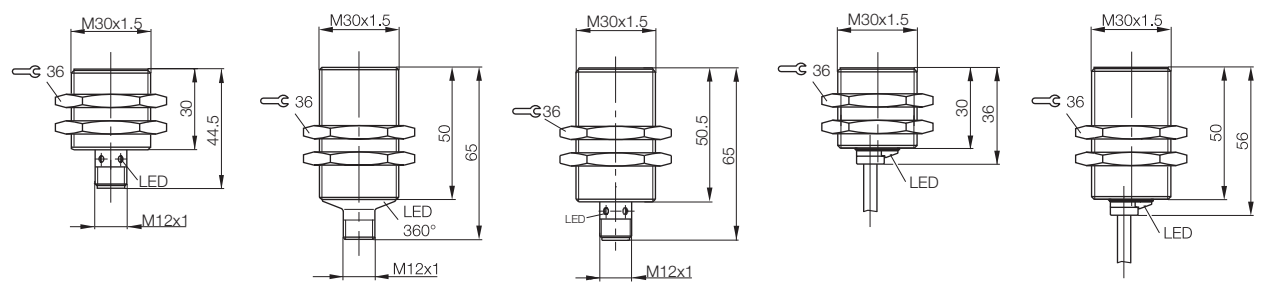
Global



Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
bündig	bündig	bündig	bündig	bündig
10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
0...8 mm	0...8,1 mm	0...8,1 mm	0...8,1 mm	0...8,1 mm
■	■	■	■	■
BES00F8	BES00A4	BES00A3	BES00F3	BES00A0
BES M30ME-PSC10B-S04G-003	BES M30MI-PSC10B-S04K	BES M30MI-PSC10B-S04G	BES M30MD-PSC10B-BP02-003	BES M30MI-PSC10B-BV02
BES00F6	BES009P	BES043H	BES03TC	BES009M
BES M30ME-POC10B-S04G-003	BES M30MI-POC10B-S04K	BES M30MI-POC10B-S04G	BES M30MD-POC10B-BP02-003	BES M30MI-POC10B-BV02
BES00F5	BES009H		BES00F0	BES009C
BES M30ME-NSC10B-S04G-003	BES M30MI-NSC10B-S04K		BES M30MD-NSC10B-BP02-003	BES M30MI-NSC10B-BV02
BES03TA	BES0097		BES03TE	BES0096
BES M30ME-NOC10B-S04G-003	BES M30MI-NOC10B-S04K		BES M30MD-NOC10B-BP02-003	BES M30MI-NOC10B-BV02
10...30 V DC	12...30 V DC	12...30 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC
3,5 V	2,5 V	2,5 V	3,5 V	2,5 V
75 V DC	250 V AC (□)	75 V DC	75 V DC	250 V AC (□)
130 mA	200 mA	200 mA	130 mA	200 mA
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
150 Hz	400 Hz	400 Hz	150 Hz	400 Hz
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
IP 67	IP 68 nach BWN Pr. 20	IP 67	IP67	IP 68 nach BWN Pr. 20
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet
PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PUR, 3x0,34 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²



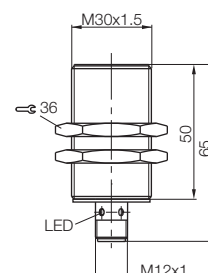
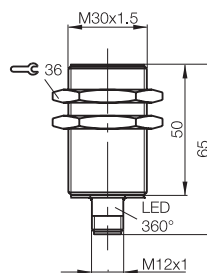
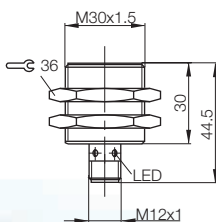
Induktive Global-Sensoren DC 3-Draht Zylinderbauformen, M30x1,5



Baureihe	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
Einbauart (Hinweise in Kapitel Grundlagen beachten)	bündig	bündig	bündig
Nennschaltabstand s_n	15 mm	15 mm	15 mm
Gesicherter Schaltabstand s_a	0...12 mm	0...12,2 mm	0...12,2 mm
Schaltabstandskennzeichen	■ ■	■ ■	■ ■
PNP, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00F9 BES M30ME-PSC15B-S04G-003	BES00AH BES M30MI-PSC15B-S04K
PNP, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung	BES00F7 BES M30ME-POC15B-S04G-003	BES009U BES M30MI-POC15B-S04K
NPN, Schließer	Bestellcode Typenbezeichnung		BES009J BES M30MI-NSC15B-S04K
NPN, Öffner	Bestellcode Typenbezeichnung		BES0098 BES M30MI-NOC15B-S04K
Betriebsspannung U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Spannungfall U_d bei I_o max.	3,5 V	2,5 V	2,5 V
Bemessungsisolationsspannung U_i (Schutzklasse)	75 DC	250 V AC (□)	250 V AC (□)
Bemessungsbetriebsstrom I_o	130 mA	200 mA	200 mA
Verpolungssicher/vertauschungssicher/kurzschlussfest	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Umgebungstemperatur T_a	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Schaltfrequenz f max.	75 Hz	100 Hz	100 Hz
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Zulassungen	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Werkstoff	Gehäuse Aktive Fläche	Messing beschichtet PA 12	Messing beschichtet PA 12
Anschluss	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig

Anschluss-Schaltbilder siehe Seite 906
Schaltabstandskennzeichnungen finden Sie ab Seite 911

Weitere Kabellängen und Kabelmaterial PUR auf Anfrage.



Global



Induktive Sensoren
Global DC 3-Draht
Zylinderbauformen
DC 3-/4-Draht
DC 2-Draht
AC/DC 2-Draht
AC 2-Draht
Besondere Eigenschaften
Analoge Abstandsmessung
Zubehör



M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
bündig	bündig	nichtbündig	nichtbündig	nichtbündig
15 mm	15 mm	30 mm	30 mm	30 mm
0...12 mm	0...12,2 mm	0...24 mm	0...24 mm	0...24 mm
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
BES00F4	BES00AA	BES00AZ	BES03RE	BES00AY
BES M30MD-PSC15B-BP02-003	BES M30MI-PSC15B-BV02	BES M30MM-PSC30F-S04K	BES M30MM-PSC30F-S04G	BES M30MM-PSC30F-BV02
BES00F2	BES009T	BES00AU	BES03RC	BES00AT
BES M30MD-POC15B-BP02-003	BES M30MI-POC15B-BV02	BES M30MM-POC30F-S04K	BES M30MM-POC30F-S04G	BES M30MM-POC30F-BV02
BES00F1	BES03RH	BES00AP		BES00AN
BES M30MD-NSC15B-BP02-003	BES M30MI-NSC15B-BV02	BES M30MM-NSC30F-S04K		BES M30MM-NSC30F-BV02
	BES03RJ	BES00AL		BES00AK
	BES M30MI-NOC15B-BV02	BES M30MM-NOC30F-S04K		BES M30MM-NOC30F-BV02
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
3,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V
75 V DC	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)	250 V AC (□)
130 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
75 Hz	100 Hz	300 Hz	300 Hz	300 Hz
LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet	Messing beschichtet
PA 12	PA 12	PBT	PBT	PBT
2 m Kabel PUR, 3x0,34 mm ²	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	2 m Kabel PVC, 3x0,34 mm ²

