

Einzelschalen (P-Kerne für Näherungsschalter)

Allgemeines

Mit induktiven Näherungsschaltern lassen sich Bewegungsabläufe und Schaltzustände berührungslos erfassen. Anwendungsbeispiele sind:

- Erkennen von Endpositionen an Fließbändern
- Zählrichtungen an rotierenden Teilen
- Kraftfreies Abtasten von Zeigerinstrumenten in der Meß- und Regelungstechnik

Neben prellfreiem Schalten und dem Wegfall mechanischen Verschleißens weisen berührungslose Schalter als weitere Vorzüge die Unempfindlichkeit gegenüber Verschmutzung und das Erkennen nur metallischer Teile auf.

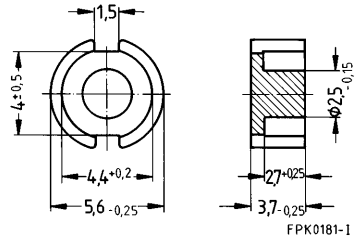
Für induktive Näherungsschalter steht eine Schalenkernreihe mit Durchmessern von 5,6 bis 150 mm zur Verfügung, die hinsichtlich der Abmessungen an die genormten Schalter angepaßt ist. Damit können für die einzelnen Schalenkerngrößen jeweils maximale Schaltabstände erreicht werden. Für den Frequenzbereich von 0,1 bis 0,8 MHz wird insbesondere der SIFERRIT-Werkstoff N22 verwendet. Für höhere Frequenzen steht zusätzlich der Werkstoff M33 zur Verfügung (Kerntyp \varnothing 5,6 bis \varnothing 14,0 mm).

Für die meisten Kerntypen können Spulenkörper aus Thermoplast geliefert werden. Der Betriebstemperaturbereich beträgt -60 bis $+120$ °C. Damit ist auch beim Vergießen eine Temperatur bis höchstens 120 °C zulässig.

Einzelschale 5,6 × 3,7 Kern

B65931

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 80 bis 800 kHz
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 8 × 1



Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	0,15	B65931-C-X22	1000
M33	0,15	B65931-C-X33	

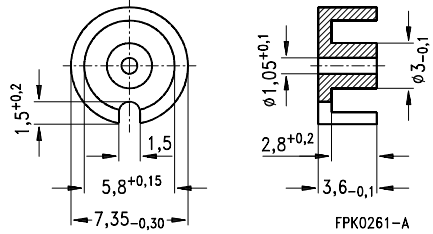
Bei diesen Kernen empfehlen wir eine körperlose Wicklung, z. B. unter Verwendung eines lackisolierten Drahtes mit thermoplastischer Auflage.

Wickeldata für „körperlose Wickel“

A_N mm ²	l_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$
ca. 2,08	9,7	160

Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 80 bis 800 kHz
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz

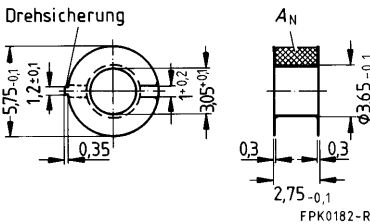


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	0,3	B65933-A-X22	1000
M33	0,3	B65933-A-X33	

Spulenkörper mit Drehsicherung

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	I_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
2,2	14,6	240	B65512-C-T1	500

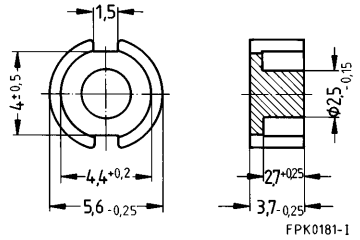


Einzelschale 8,4 × 4,3
Kern

B65924-B

Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 12 × 1

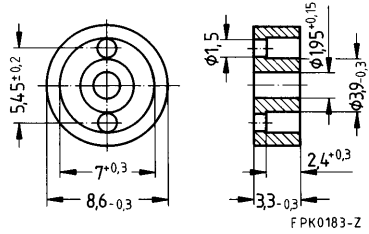


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
M33	0,5	B65924-B-X33	1000

**Einzelschale 8,6 × 3,3
Kern**

B65924-A

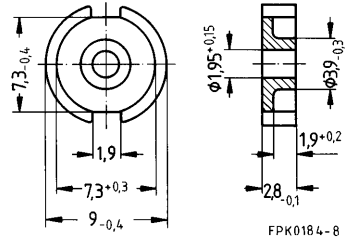
- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 80 bis 800 kHz
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 12 × 1



Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	0,5	B65924-A-X22	2000
M33	0,5	B65924-A-X33	

Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 80 bis 800 kHz
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 12 × 1

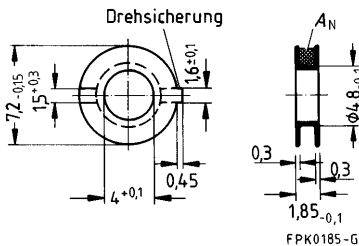


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	0,6	B65935-J-X22	2000
M33	0,6	B65935-J-X33	

Spulenkörper mit Drehsicherung

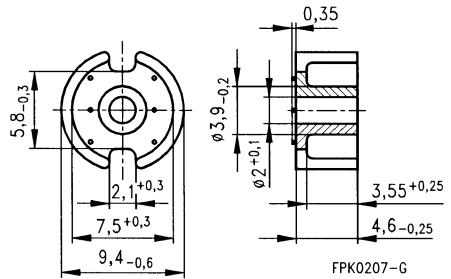
Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F \triangleq max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	I_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
2,2	18,6	470	B65936-A-T1	1000



Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 80 bis 800 kHz
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 12 × 1
- Stirnseiten mit Noppen (Noppenhöhe = 0,35 mm) versehen

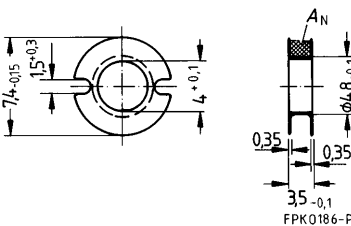


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	0,6	B65935-A-X22	1000
M33	0,6	B65935-A-X33	

Spulenkörper

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F \triangleq max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	I_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
2,8	18,5	220	B65522-B-T1	500

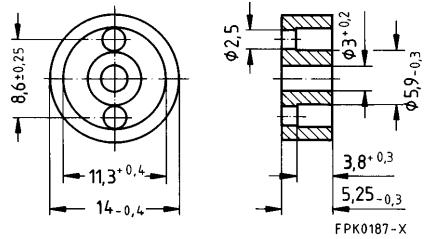


Einzelschale 14 × 5,3 Kern

B65926

Kern

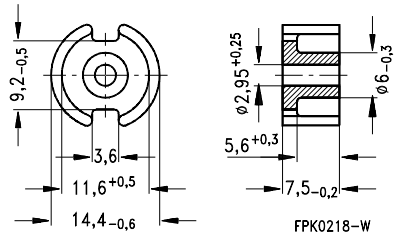
- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 70 bis 700 kHz
- Werkstoff M33 für höhere Frequenzen bis ca. 1,6 MHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 18 × 1



Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	1,8	B65926-A-X22	1000
M33	1,8	B65926-A-X33	

Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 70 bis 700 kHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 18 × 1

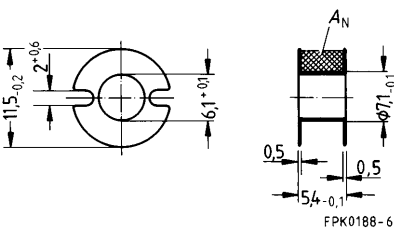


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	2,5	B65937-A-X22	1000

Spulenkörper

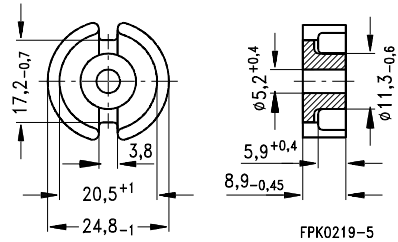
Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 $F \triangleq \text{max. Betriebstemperatur } 155 \text{ } ^\circ\text{C}$); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	I_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
8,4	28	115	B65542-B-T1	500



Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 60 bis 600 kHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 30 × 1,5

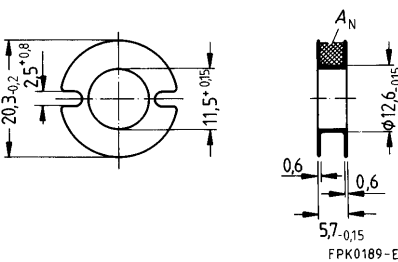


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	9	B65939-A-X22	400

Spulenkörper

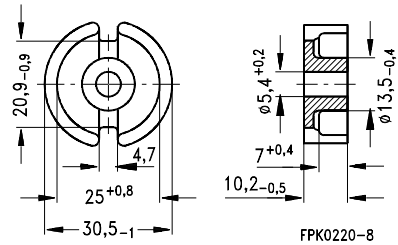
Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F $\hat{=}$ max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	l_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
16,7	51	105	B65940-B-T1	400



Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 50 bis 500 kHz
- Geeignet für Normgrößen nach DIN EN 50 008: M 40 × 1,5

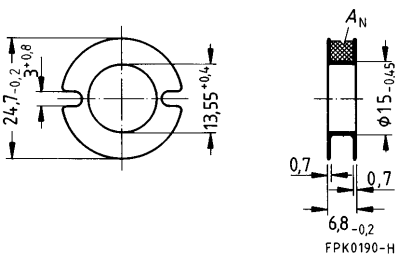


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	18	B65941-A-X22	200

Spulenkörper

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F ≙ max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

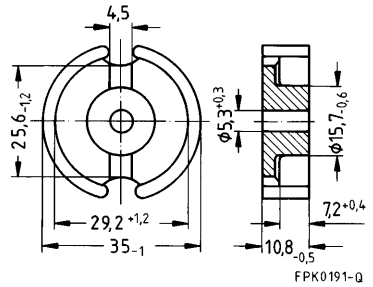
A _N mm ²	l _N mm	A _R -Wert μΩ	Bestellnummer	VE Stück
24,4	62	87	B65942-B-T1	200



**Einzelschale 35 × 10,8
Kern**

B65947

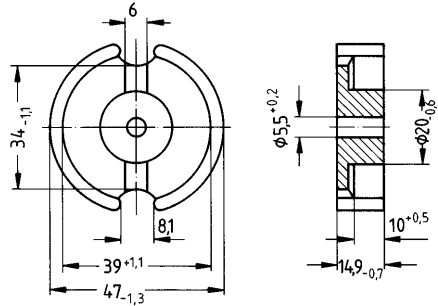
- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 40 bis 400 kHz



Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	28	B65947-A-X22	100

Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 30 bis 300 kHz

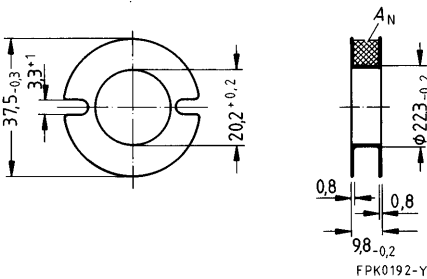


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	62	B65943-A-X22	50

Spulenkörper

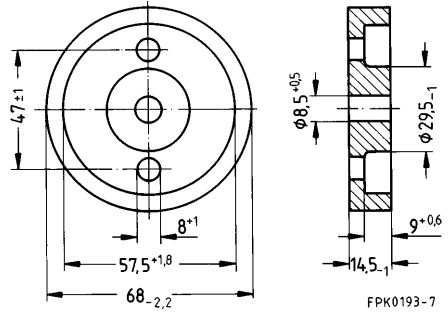
Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85: F $\hat{=}$ max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	I_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
62	95	52,5	B65944-B-T1	50



Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 20 bis 200 kHz

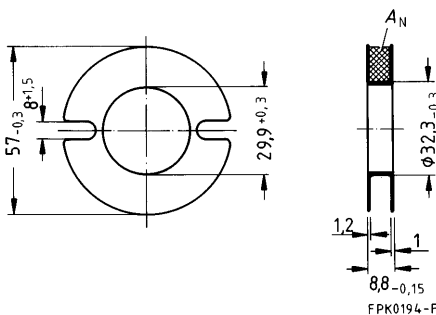


Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	130	B65928-A-X22	40

Spulenkörper

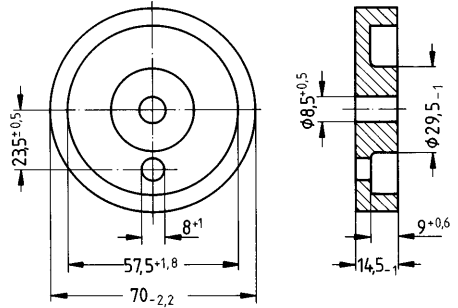
Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F $\hat{=}$ max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	l_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
77	140	62	B65946-B-T1	40



Kern

- Für induktive Näherungsschalter
- Werkstoff N22 für den Frequenzbereich ca. 20 bis 200 kHz



Werkstoff	Gewicht ca. g	Bestellnummer	VE Stück
N22	130	B65945-A-X22	40

Spulenkörper

Material: Polyterephthalat GV (UL 94 V-0, Isolierstoffklasse nach IEC 85:
 F $\hat{=}$ max. Betriebstemperatur 155 °C); Kennfarbe schwarz

A_N mm ²	l_N mm	A_R -Wert $\mu\Omega$	Bestellnummer	VE Stück
77	140	62	B65946-B-T1	40

