

Datenblatt

Spulen für Magnetventile



Danfoss Magnetventile und Spulen werden normalerweise separat bestellt, um maximale Flexibilität und die optimale Kombination für die jeweilige Anwendung zu ermöglichen. Die Danfoss Spulen-Baureihe umfasst die einfach zu installierenden Clip-on-Spulen und traditionelle Spulen mit Gewindebefestigung. Durch Zulassungen wie EEx/ATEX und UL bieten wir eine große Bandbreite an anwendungsspezifischen Spulen z. B. für Dampf- oder Gefahrenzonen an.

Eigenschaften

- Einkapselte Spulen mit langer Lebensdauer, auch unter anspruchsvollen Bedingungen
- Standardspulen für Gleich- und Wechselstrom
- Standardspulen von 12 V bis 400 V, 50, 60 oder 50/60 Hz
- Spulen können ohne Werkzeug installiert werden
- Spulen können nur mit Werkzeug entfernt werden
- Standardspulen erhältlich mit:
 - Kabelstecker
 - Industriestecker
 - Anschlusskasten
 - 3-adriges Kabel
 - Verteilerkasten
 - Verteilerkanal

BA, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 40 °C
- IP00 Version mit DIN 43650 A Steckzungen
- IP20 Version mit Schutzkappe
- IP65 Version mit integriertem Kabelstecker

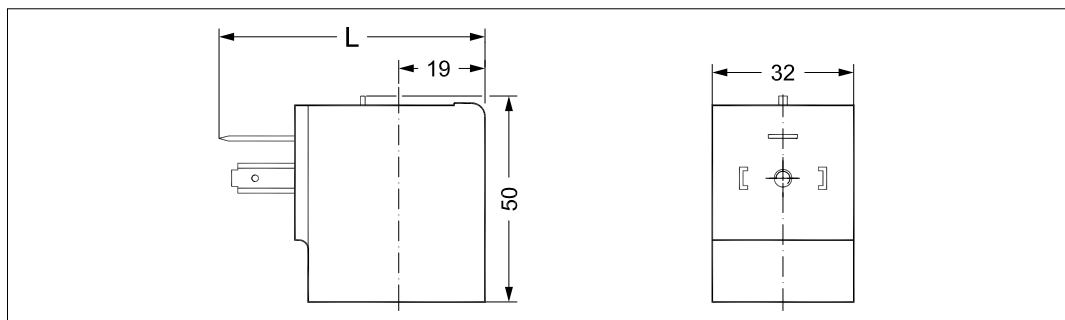
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BA024A	9 W	24 a.c.	50	042N7508
BA048A	9 W	48 a.c.	50	042N7510
BA115A	9 W	115 a.c.	50	042N7512
BA230A	9 W	220 – 230 a.c.	50	042N7501
BA240A	9 W	240 a.c.	50	042N7502
BA380A	9 W	380 – 400 a.c.	50	042N7504
BA024B	9 W	24 a.c.	60	042N7520
BA115B	9 W	115 a.c.	60	042N7522
BA220B	9 W	220 a.c.	60	042N7523
BA012D	15 W	12 d.c.	d.c.	042N7550
BA024D	15 W	24 d.c.	d.c.	042N7551

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle all d.c.	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 39 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	Steckzunge gemäß DIN 43650 Form A	
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker	
Umgebungstemperatur	Max. 40 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	
Steckertyp	Kabelstecker	

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [mm]	L mit Schutzkappe [mm]	L mit Kabelstecker [mm]	Gewicht (kg)
BA	54	71	79	0,16



BD, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 40 °C
- IP00 Version mit DIN 43650 A Steckzungen
- IP20 Version mit Schutzkappe
- IP65 Version mit integriertem Kabelstecker

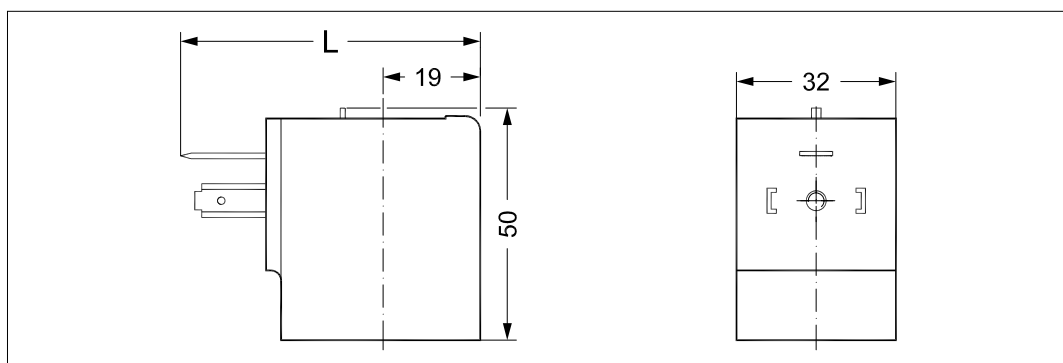
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BD024A	15 W	24 a.c.	50	042N7597
BD230A	15 W	230 a.c.	50	042N7591

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580		
Spannungstoleranz	230 V a.c.	-10%, +6%	
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%	
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle all d.c.	± 10%	
Stromverbrauch, Einschalten	54 VA		
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85		
Anschluss	Steckzunge gemäß DIN 43650 Form A		
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker		
Umgebungstemperatur	Max. 40 °C		
Einschaltdauer	fortlaufend		
Steckertyp	Kabelstecker		

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [mm]	L mit Schutzkappe [mm]	L mit Kabelstecker [mm]	Gewicht (kg)
BD	54	71	79	0,16



BB, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C
- IP00 Version mit DIN 43650 A Steckzungen
- IP20 Version mit Schutzkappe
- IP65 Version mit integriertem Kabelstecker

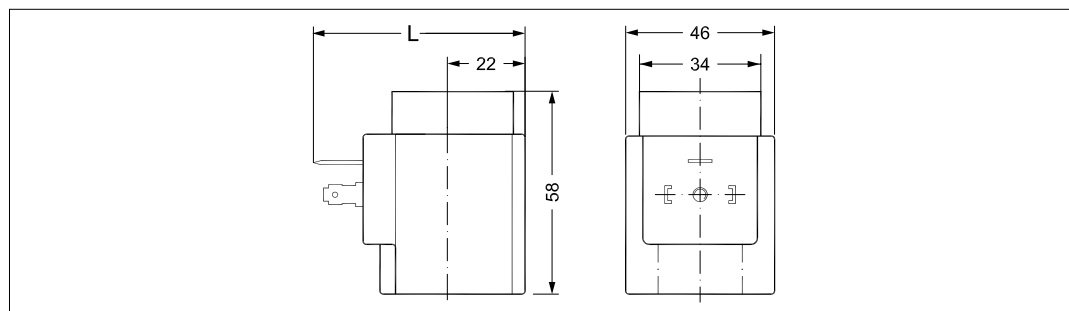
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungstemperatur [°C]	Bestell-Nr.
BB024AS	10 W	24 a.c.	50	80	018F7358
BB115AS	10 W	115 a.c.	50	80	018F7361
BB230AS	10 W	220 – 230 a.c.	50	80	018F7351
BB240AS	10 W	240 a.c.	50	80	018F7352
BB380AS	10 W	380 – 400 a.c.	50	80	018F7353
BB024BS	10 W	24 a.c.	60	80	018F7365
BB110CS	10 W	110 a.c.	50/60	50	018F7360
BB230CS	10 W	220 – 230 a.c.	50/60	50	018F7363
BB012DS	18 W	12 d.c.	d.c.	50	018F7396
BB024DS	18 W	24 d.c.	d.c.	50	018F7397

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle all d.c.	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 44 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	Steckzunge gemäß DIN 43650 Form A	
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker	
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C / 80 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	
Steckertyp	Kabelstecker	

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [mm]	L mit Schutzkappe [mm]	L mit Kabelstecker [mm]	Gewicht (kg)
BB	62	77	85	0,24



BE, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C
- IP67 für feuchte Umgebungen mit Anschlusskasten

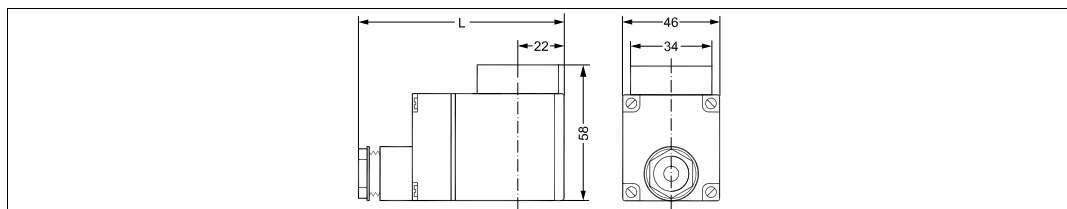
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungs-temperatur [°C]	Bestell-Nr.
BE024AS	10 W	24 a.c.	50	80	018F6707
BE048AS	10 W	48 a.c.	50	80	018F6709
BE115AS	10 W	115 a.c.	50	80	018F6711
BE230AS	10 W	220 – 230 a.c.	50	80	018F6701
BE240AS	10 W	240 a.c.	50	80	018F6702
BE380AS	10 W	380 – 400 a.c.	50	80	018F6703
BE024BS	10 W	24 a.c.	60	80	018F6715
BE115BS	10 W	115 a.c.	60	80	018F6710
BE220BS	10 W	220 a.c.	60	80	018F6714
BE110CS	10 W	110 a.c.	50/60	50	018F6730
BE230CS	10 W	230 a.c.	50/60	50	018F6732
BE012DS	18 W	12 d.c.	d.c.	50	018F6756
BE024DS	18 W	24 d.c.	d.c.	50	018F6757

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle d.c. Spulen	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 44 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	Anschlusskasten	
Schutzart IEC 529	IP67	
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C / 80 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	
Steckertyp	Anschlusskasten	

Maße und Gewicht

Typ	L mit Anschlusskasten [mm]	L mit 1m Kabel [mm]	Gewicht (kg)
BE	94	65	0,30



BF, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C
- IP67 für feuchte Umgebungen mit Kabeleinsatz

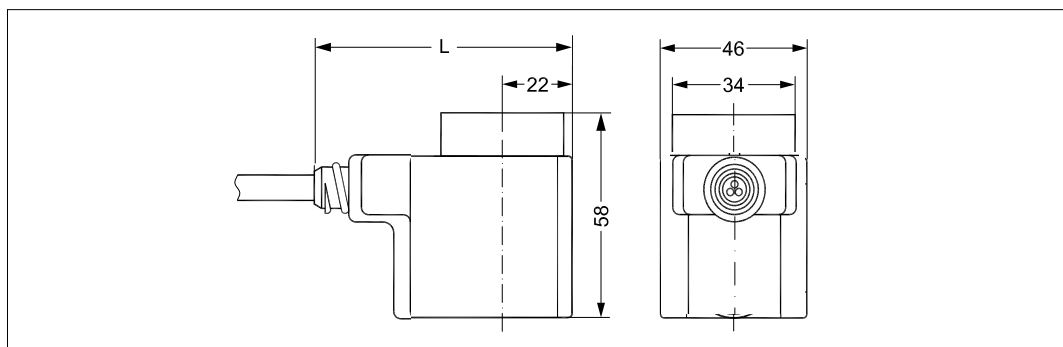
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungstemperatur [°C]	Bestell-Nr.
BF230AS	10 W	220 – 230 a.c.	50	80	018F6251
BF240AS	10 W	240 a.c.	50	80	018F6252
BF400AS	10 W	380 – 400 a.c.	50	80	018F6253
BF024AS	10 W	24 a.c.	50	80	018F6257
BF115BS	10 W	115 a.c.	60	80	018F6260
BF220BS	10 W	220 a.c.	60	80	018F6264
BF024BS	10 W	24 a.c.	60	80	018F6265
BF110CS	10 W	110 a.c.	50/60	50	018F6280
BF230CS	10 W	220 – 230 a.c.	50/60	50	018F6282

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle d.c. Spulen	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 44 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	1 m 3-adrige freie Zuleitung	
Schutzart IEC 529	IP67	
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C / 80 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	

Maße und Gewicht

Typ	L mit 1m Kabel [mm]	Gewicht (kg)
BF	67	0,30



BG, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C
- IP67 für feuchte Umgebungen mit Anschlusskasten

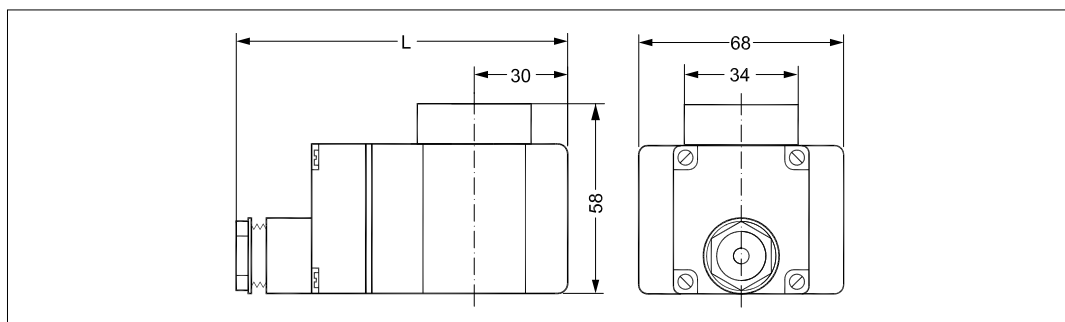
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungstemperatur [°C]	Bestell-Nr.
BG024AS	12 W	24 a.c.	50	80	018F6807
BG110AS	12 W	110 a.c.	50	80	018F6811
BG230AS	12 W	220 – 230 a.c.	50	80	018F6801
BG240AS	12 W	240 a.c.	50	80	018F6802
BG380AS	12 W	380 – 400 a.c.	50	80	018F6803
BG024BS	12 W	24 a.c.	60	80	018F6815
BG110BS	12 W	110 a.c.	60	80	018F6813
BG220BS	12 W	220 a.c.	60	80	018F6814
BG012DS	20 W	12 d.c.	d.c.	50	018F6856
BG024DS	20 W	24 d.c.	d.c.	50	018F6857

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle d.c. Spulen	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 55 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	Anschlusskasten	
Schutzart IEC 529	IP67	
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	
Steckertyp	Anschlusskasten	

Maße und Gewicht

Typ	L mit Anschlusskasten [mm]	Gewicht (kg)
BG	112	0,50



BN, Hochleistungsspulen


- Brummfrei
- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C
- IP67 für feuchte Umgebungen mit freier Zuleitung

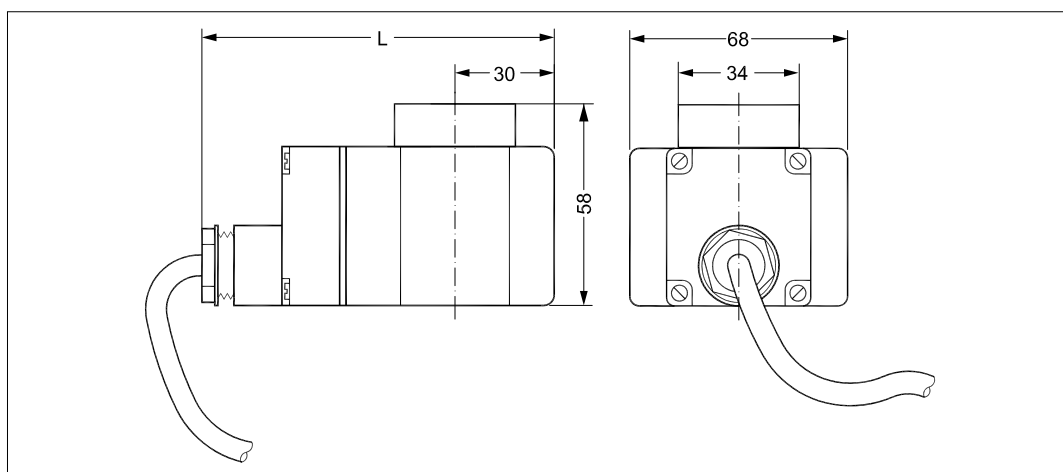
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BN230CS	20 W	220 - 230 a.c.	50/60	018F7301

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220 V a.c.	-15%, +10%
	230 V a.c.	-10%, +6%
Stromverbrauch, Einschalten	24 VA	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	1 m 3-adrige freie Zuleitung	
Schutzart IEC 529	IP67	
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	

Maße und Gewicht

Typ	L mit 1m Kabel [mm]	Gewicht [kg]
BN	112	0,60



BO, Hochleistungsspulen

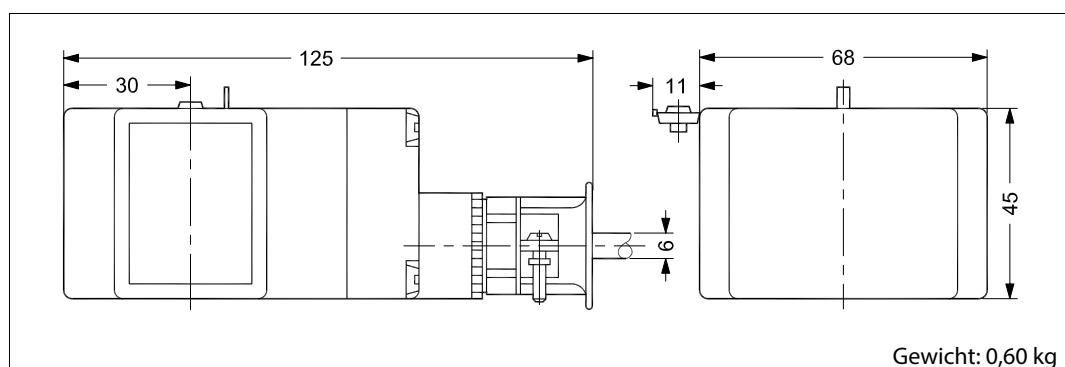

- Umgebungstemperatur: Bis zu 60 °C
- Mediumtemperatur: Bis zu 90 °C
- IP67 für feuchte Umgebungen mit freier Zuleitung und Dichtungssatz
- Mit ATEX Zulassung

Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BO024C	10 W	24 a.c.	50/60	018Z6595
BO048C	10 W	48 a.c.	50/60	018Z6594
BO110C	10 W	110 a.c.	50/60	018Z6593
BO230C	10 W	230 a.c.	50/60	018Z6592
BO240C	10 W	240 a.c.	50/60	018Z6591
BO024D	10 W	24 d.c.	d.c.	018Z6596

Technische Daten

Spannungstoleranz	± 10%
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85
Anschluss	5 m 3-adrige freie Zuleitung
Schutzart IEC 529	IP67
Umgebungstemperatur	Bis zu 60 °C
Medientemperatur	Max. 90 °C
Einschaltdauer	fortlaufend

Bezeichnung	Anwendung	Bestell-Nr.
Dichtungssatz	Feuchte Umgebung	018Z0090

Maße und Gewicht


AB Spule


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C
- IP00 Version mit 6,3 x 0,8 mm Steckzungen
- IP65 Version mit integriertem Industriestecker

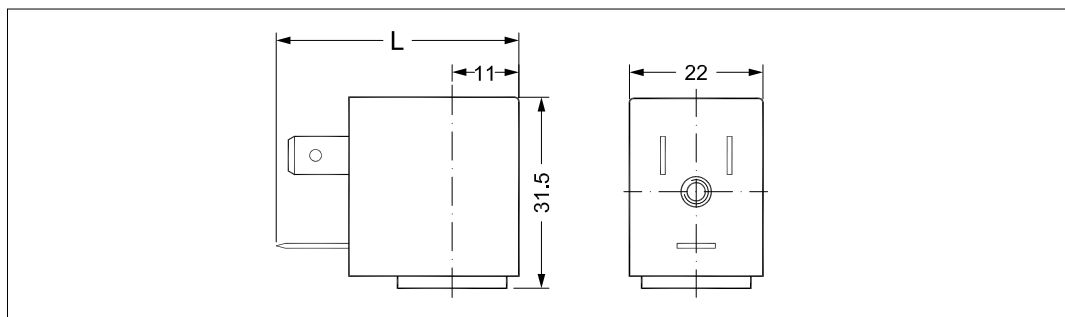
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AB024C	4,5 W	24 a.c.	50/60	042N0802
AB110C	4,5 W	110 a.c.	50/60	042N0804
AB230C	4,5 W	220 – 230 a.c.	50/60	042N0800
AB240C	4,5 W	240 a.c.	50/60	042N0801
AB012D	5 W	12 d.c.	d.c.	042N0806
AB024D	5 W	24 a.c.	d.c.	042N0803

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580
Spannungstoleranz	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 9,5 VA a.c. Spulen
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85
Anschluss	Steckzungen, 6,3 x 0,8 mm
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge, IP65 mit Industriestecker
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C
Einschaltdauer	fortlaufend
Steckertyp	Industriestecker

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [mm]	L mit Kabelstecker [mm]	Gewicht [kg]
AB	40	56	0,05



AC Spule


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C
- IP00 Version mit 6,3 x 0,8 mm Steckzungen
- IP65 Version mit integriertem Industriestecker

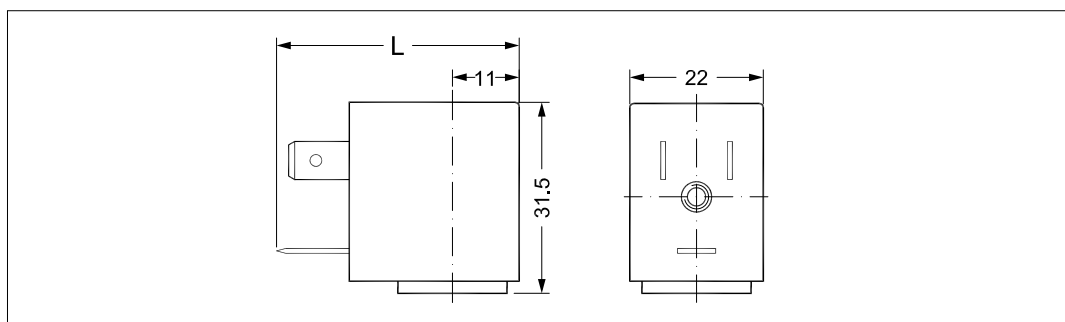
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AC024C	7 W	24 a.c.	50/60	042N0823
AC110C	7 W	110 a.c.	50/60	042N0825
AC230C	7 W	220 – 230 a.c.	50/60	042N0821
AC240C	7 W	240 a.c.	50/60	042N0822
AC024D	10 W	24 d.c.	d.c.	042N0824

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580
Spannungstoleranz	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 16 VA a.c. Spulen
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85
Anschluss	Steckzungen, 6,3 x 0,8 mm
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge, IP65 mit Industriestecker
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C
Einschaltdauer	fortlaufend
Steckertyp	Industriestecker

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [mm]	L mit Kabelstecker [mm]	Gewicht [kg]
AC	40	56	0,05



AM Spule


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C
- IP00 Version mit Anschlüssen DIN 43650 Form A
- IP20 Version mit Schutzkappe
- IP65 Version mit integriertem Kabelstecker

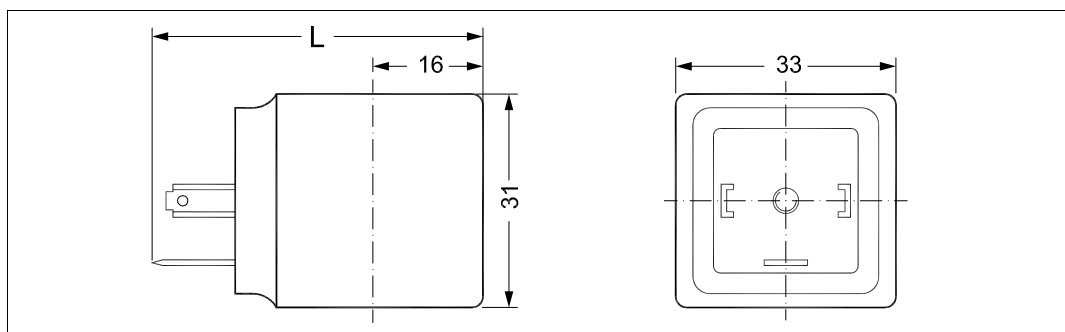
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AM024C	7,5 W	24 a.c.	50/60	042N0842
AM110C	7,5 W	110 a.c.	50/60	042N0845
AM230C	7,5 W	220 – 230 a.c.	50/60	042N0840
AM240C	7,5 W	240 a.c.	50/60	042N0841
AM012D	9,5 W	12 d.c.	d.c.	042N0848
AM024D	9,5 W	24 d.c.	d.c.	042N0843

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580
Spannungstoleranz	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 22,5 VA a.c. Spulen
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85
Anschluss	Steckzunge gemäß DIN 43650 Form A
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge, IP65 Kabelstecker
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C
Einschaltdauer	fortlaufend
Steckertyp	Kabelstecker

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [mm]	L mit Kabelstecker [mm]	L mit Schutzkappe [mm]	Gewicht [kg]
AM	48	72	64	0,10



AP, Compact UL zertifizierte Spulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C / 122 °F
- IP65 / NEMA2
- UL zertifizierte Ventile

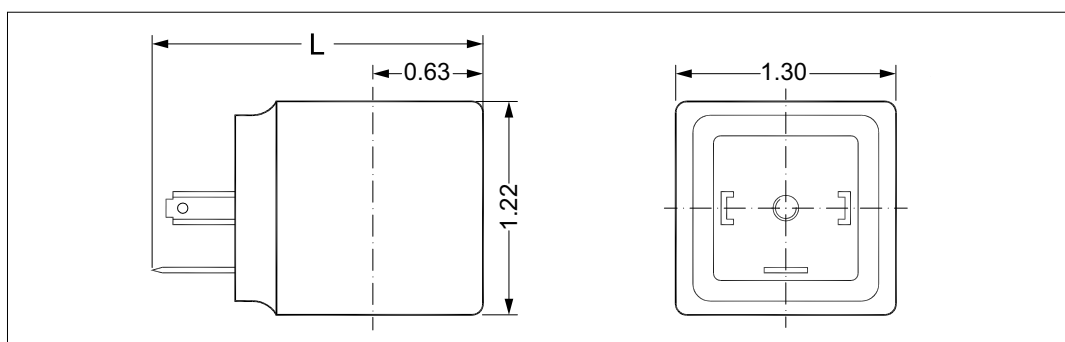
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AP240B	5 W	208 – 240 a.c.	60	042N4191
AP240B	7 W	230 a.c.	50	042N4191
AP120B	5 W	110 – 120 a.c.	60	042N4192
AP024B	5 W	24 a.c.	60	042N4193

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß VDE 0580
Spannungstoleranz	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 15 VA a.c. Spulen
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85
Anschluss	Steckzunge gemäß DIN 43650 Form A
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge, IP65/NEMA2 mit Kabelstecker
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C / 122 °F
Einschaltdauer	fortlaufend
Steckertyp	Kabelstecker

Maße und Gewicht

Typ	L ohne Kabelstecker [in]	L mit Kabelstecker [in]	L mit Schutzkappe [in]	Gewicht [kg / lbs]
AP	1.89	2.83	2.52	0,10 / 0,22



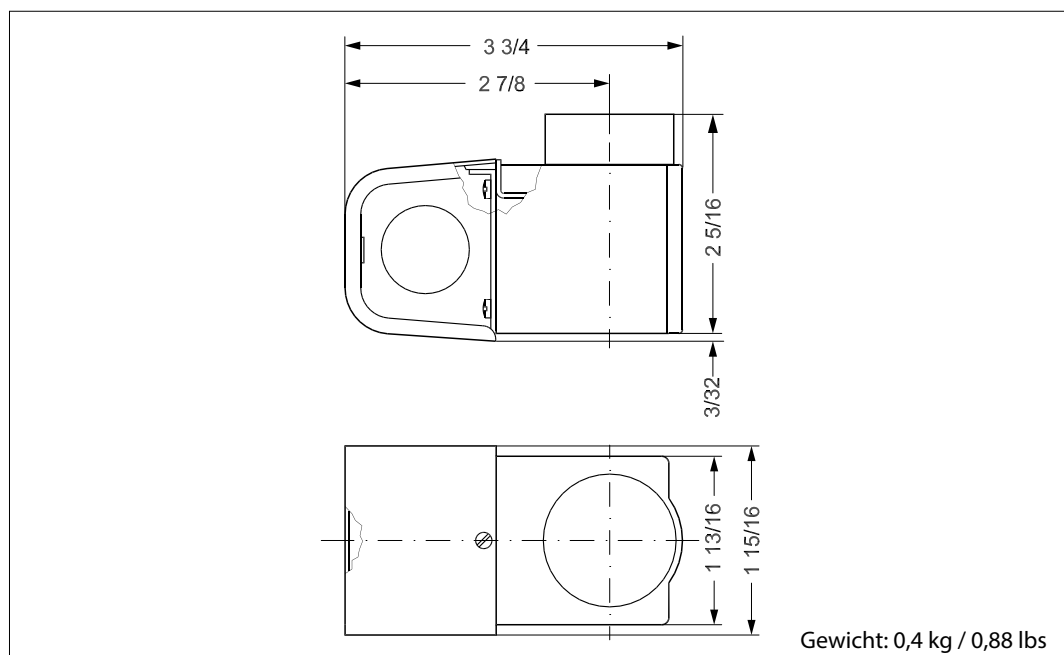
BT, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C / 122 °F
- IP32 / NEMA2 mit Verteilerkasten
- UL zertifizierte Ventile

Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BT240CS	11 W	208 – 240 a.c.	60	018F7681
BT240CS	14 W	230 a.c.	50	018F7681
BT120CS	14 W	110 a.c.	50/60	018F7682
BT120CS	13 W	120 a.c.	60	018F7682
BT024CS	14 W	24 a.c.	50/60	018F7683

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß UL 429	
Spannungstoleranz	a.c. Spulen	-15%, +10%
Stromverbrauch, Einschalten	49 VA	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	Verteilerkasten	
Schutzart IEC 529	Verteilerkasten NEMA2 ~ IP12-32	
Umgebungstemperatur	-40 – 50 °F / -40 – 122 °F	

Maße und Gewicht


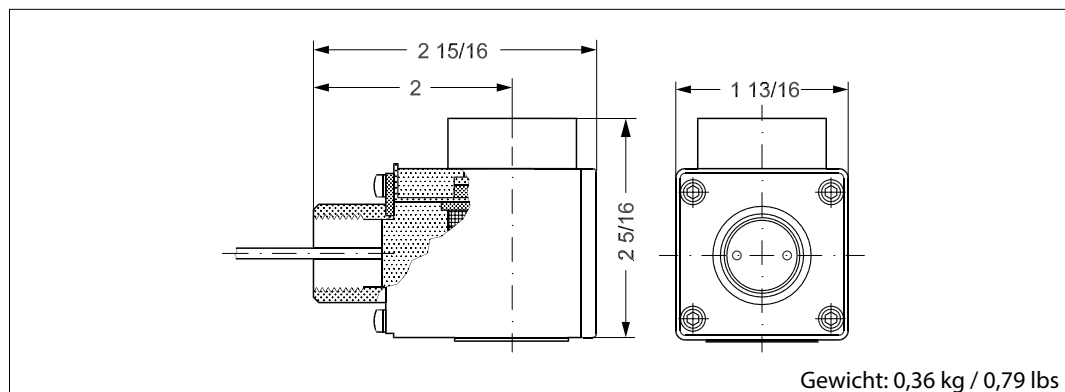
BU, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C / 122 °F
- IP54 / NEMA4 mit Verteilerkanal
- UL zertifizierte Ventile

Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BU240CS	11 W	208 – 240 a.c.	60	018F7691
BU240CS	14 W	230 a.c.	50	018F7691
BU120CS	14 W	120 a.c.	50/60	018F7692
BU120CS	13 W	120 a.c.	60	018F7692
BU024CS	14 W	24 a.c.	50/60	018F7693

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß UL 429	
Spannungstoleranz	a.c. Spulen	-15%, +10%
Stromverbrauch, Einschalten	49 VA	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	Verteilerkanal	
Schutzart IEC 529	Verteilerkanal NEMA4 ~ IP54	
Umgebungstemperatur	-40 – 50 °F / -40 – 122 °F	

Maße und Gewicht


BY, Hochleistungsspulen


- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C / 122 °F
- Bis zu IP65 / NEMA4
- UL zertifizierte Ventile

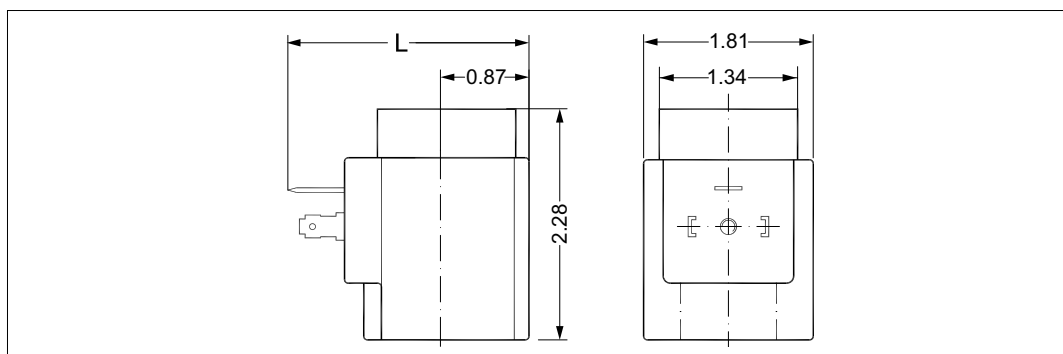
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BY024CS	14 W	24 a.c.	50/60	018F7655
BY240CS	14 W	208 – 240 a.c.	60	018F7658
BY240CS	14 W	230 a.c.	50	018F7658
BY120CS	14 W	110 a.c.	50/60	018F7663
BY120CS	14 W	120 a.c.	60	018F7663

Technische Daten

Konstruktion	Gemäß UL 429		
Spannungstoleranz	a.c. Spulen	-15%, +10%	
Stromverbrauch, Einschalten	49 VA		
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85		
Anschluss	Steckzunge gemäß DIN 43650 Form A		
Schutzart IEC 529	Bis zu IP65 / NEMA4		
Umgebungstemperatur	-40 – 50 °F / -40 – 122 °F		
Steckertyp	Kabelstecker		

Maße und Gewicht

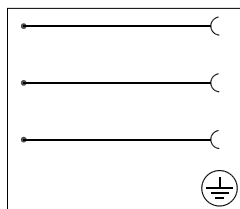
Typ	L ohne Kabelstecker [in]	L mit Schutzkappe [in]	L mit Kabelstecker [in]	Gewicht [kg / lbs]
BY	2.44	3.03	3.35	0,24 / 0,53



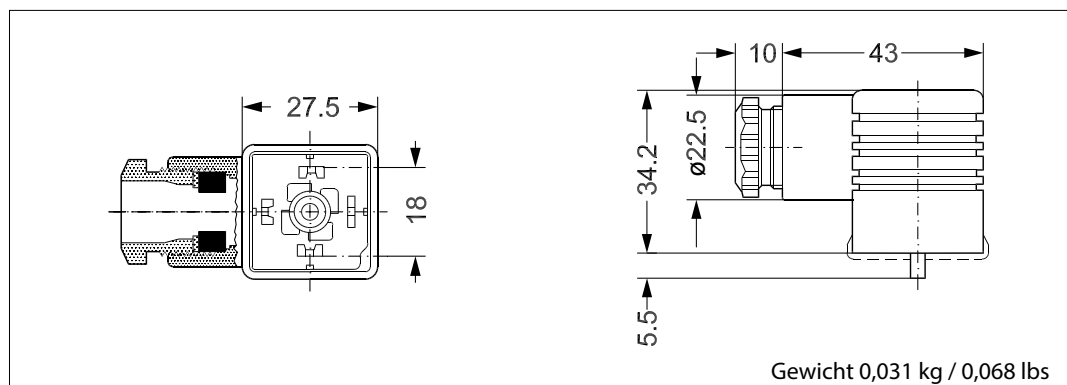
Kabelstecker


- Zur Verwendung mit Danfoss-Spulen vom Typ AM, BA, BB, BD und BY
- a.c./d.c. alle Spannungen bis zu 250 V
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 90 °C / 194 °F

Größe Kabelstecker	Bezeichnung	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
DIN 18	Kabelstecker nach DIN 43650-A PG 11	AM, BA, BB, BD, BY	042N0156

Technische Daten


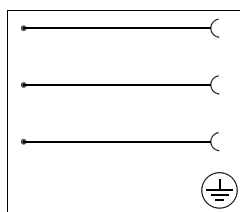
Typ	GDM 2011 J (Grau)	
Konstruktion	DIN 43650-A	
Kabelbuchse	PG 11	
Pole	2 + PE	
Max. Spannung	250 V a.c./d.c.	
Zulassungen	cULus CSA, VDE	
Schutzklasse	IP65 (IEC 60529)	
Max. Betriebsspannung	16 A	
Kontaktwiderstand	< 10m Ω	
Kabeldurchmesser	ø 4,5 – 11 mm	
Aderquerschnitt	Max. 1,5 mm ²	
Umgebungstemperatur	-30 – 90 °C / -22 – 194 °F	
Werkstoffe	Kontakte:	CuSn (zinnbeschichtet)
	Klemmenleiste:	PA 6 GF
	Profilierte Dichtung:	NBR
	Gehäuse:	PA 6 GF

Maße und Gewicht


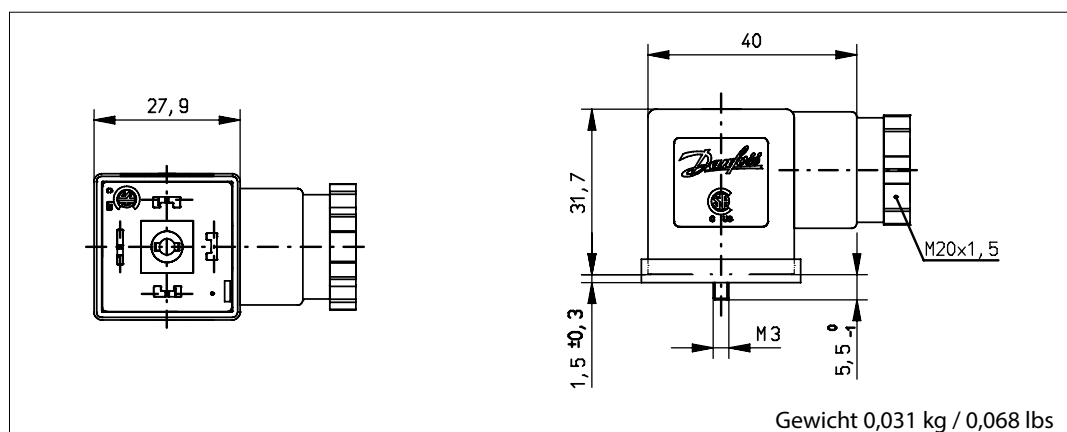
Kabelstecker


- Zur Verwendung mit Danfoss-Spulen vom Typ AM, BA, BB, BD und BY
- a.c./d.c. alle Spannungen bis zu 250 V
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C / 176 °F

Größe Kabelstecker	Bezeichnung	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
DIN 18	Kabelstecker mit Form A	AM, BA, BB, BD, BY	042N0178

Technische Daten


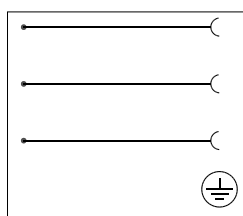
Konstruktion	EN 175301-803 Form A	
Kabelbuchse	PG 11	
Pole	2 + PE	
Max. Spannung	250 V a.c./d.c.	
Zulassungen	UL, CSA	
Schutzklasse	IP65	
Max. Betriebsspannung	16 A	
Kontaktwiderstand	< 4m Ω	
Kabeldurchmesser	ø6 – 8 / 8 – 10 mm	
Aderquerschnitt	Max. 1, mm ²	
Umgebungstemperatur	-25 – 80 °C / -13 – 176 °F	
Werkstoffe	Kontakte:	CuZn, Cu/Sn - beschichtet
	Klemmenleiste:	PA 6 GF
	Profilierte Dichtung:	NBR
	Gehäuse:	PA 6 GF

Maße und Gewicht


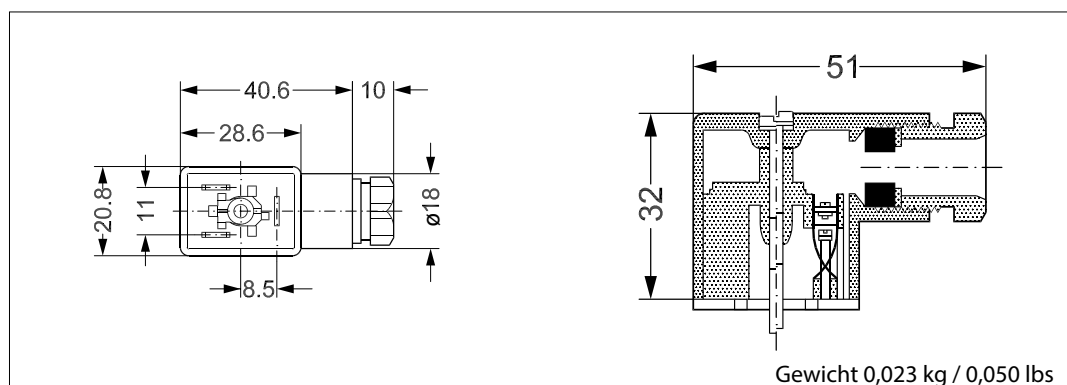
Industriestecker


- Zur Verwendung mit Danfoss Spulen vom Typ AB und AC
- a.c./d.c. alle Spannungen bis zu 250 V
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 90 °C / 194 °F

Größe Industriestecker	Bezeichnung	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
DIN 11	Kabelstecker für 6,3 x 0,8 mm Steckungen	AB, AC	042N0139

Technische Daten


Typ	GM 209 J (Schwarz)	
Konstruktion	DIN 43650-B	
Kabelbuchse	PG 9	
Pole	2 + PE	
Max. Spannung	250 V a.c./d.c.	
Zulassungen	cULusCSA	
Schutzklasse	IP65 (IEC 60529)	
Max. Betriebsspannung	16 A	
Kontaktwiderstand	< 10m Ω	
Kabeldurchmesser	ø4,5 – 7 mm	
Aderquerschnitt	Max. 1,5 mm ²	
Umgebungstemperatur	-30 – 90 °C / -22 – 194 °F	
Werkstoffe	Kontakte:	CuSn (zinnbeschichtet)
	Klemmenleiste:	PA 6 GF
	Flachdichtung:	NBR
	Gehäuse:	PA 6 GF

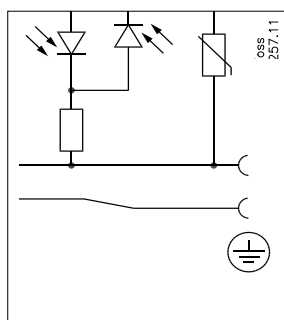
Maße und Gewicht


Kabelstecker (LED + Varistor)

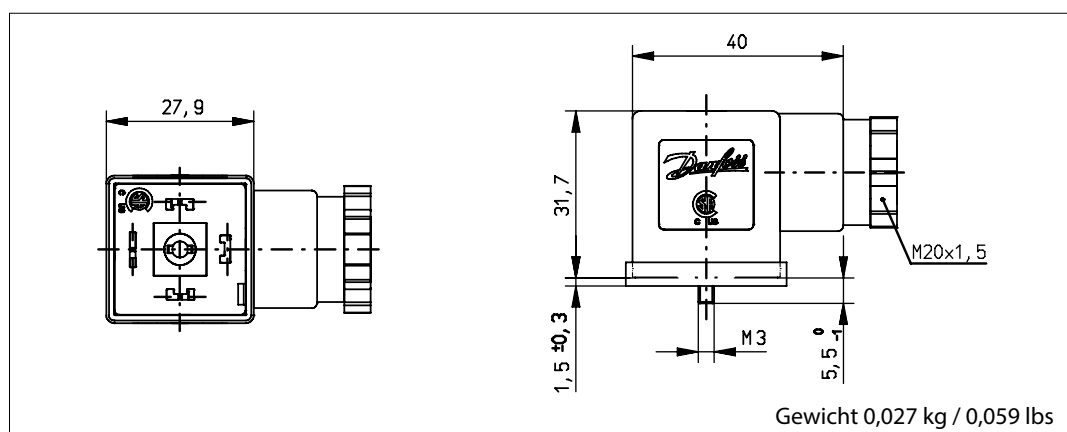

- Zur Verwendung mit Danfoss-Spulen vom Typ AM, AK, AL, BA, BD, BB und BY
- 24 V a.c./d.c. und 230 V a.c. Version
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 60 °C / 140 °F
- DIN 18

Größe Kabelstecker	Spannung	Kompatibel mit allen Spulentypen	LED Farbe	Eingebauter VDR ¹⁾ Widerstand	Bestell-Nr.
DIN 18	24 V a.c./d.c.	AM, AL, BA, BB, BD, BY	Rot	Ja	042N0263
DIN 18	230 V a.c.	AM, AL, BA, BB, BD, BY	Rot	Ja	042N0265

¹⁾ Schutz gegen Spannungsspitzen

Technische Daten


Konstruktion	EN 175301-803 A	
Versorgungsspannungstoleranz	± 10%	
Energieverbrauch	Max. 5 mA	
Schutzklasse	IP65 (IEC 60529)	
Max. Betriebsspannung	1,5 A Klemmkontakt	
Kontaktwiderstand	≤ 4m Ω	
Schutz gegen falsche Polarität	Ja	
Kabeldurchmesser	6 – 8 mm und 8 – 10 mm	
Aderquerschnitt	Max. 1,5 mm ²	
Umgebungstemperatur	-25 – 60 °C / -13 – 140 °F	
Werkstoffe	Kontakte:	CuZn, Cu/Sn-beschichtet
	Klemmenleiste:	PA6 + 30% FG, schwarz
	Flachdichtung:	NBR LABS-frei
	Gehäuse:	PA6
	Kabelhalter:	PA6,6 + 50% FG P7,5 schwarz

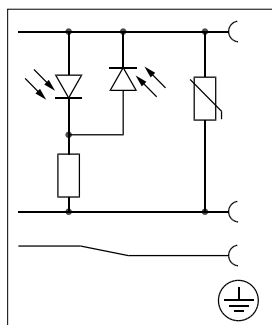
Maße und Gewicht


Industriestecker (LED + Varistor)

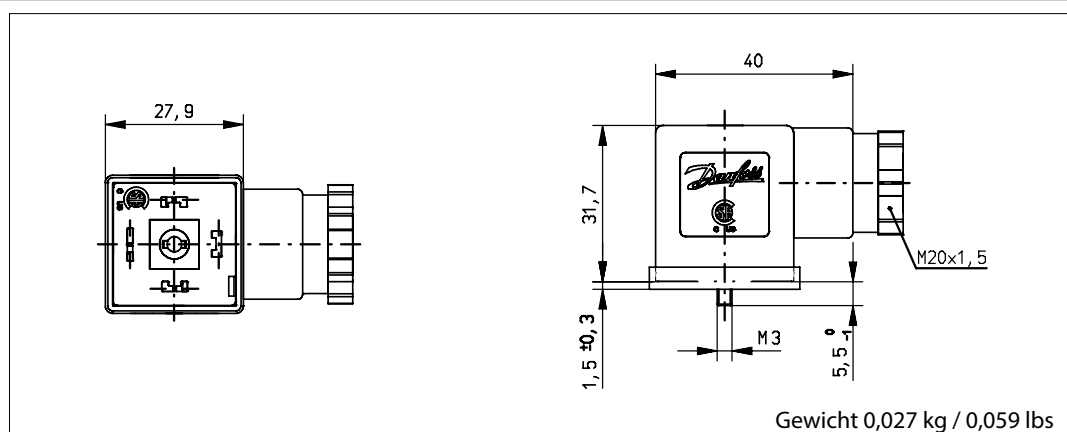

- Zur Verwendung mit Danfoss Spulen vom Typ AB und AC
- 24 V a.c./d.c. und 230 V a.c. Version
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 60 °C / 140 °F

Größe Industriestecker	Spannung	Kompatibel mit allen Spulentypen	LED Farbe	Eingebauter VDR ¹⁾ Widerstand	Bestell-Nr.
DIN 11	24 V a.c./d.c.	AB, AC	Rot	Ja	042N0267
DIN 11	230 V a.c.	AB, AC	Rot	Ja	042N0265

¹⁾ Schutz gegen Spannungsspitzen

Technische Daten


Konstruktion	Industrieform	
Versorgungsspannungstoleranz	± 10%	
Energieverbrauch	Max. 5 mA	
Schutzklasse	IP65 (IEC 60529)	
Max. Betriebsspannung	1,5 A Klemmkontakt	
Kontaktwiderstand	≤ 4m Ω	
Schutz gegen falsche Polarität	Ja	
Kabeldurchmesser	5 – 6 mm und 6 – 9 mm	
Aderquerschnitt	Max. 1 mm ²	
Umgebungstemperatur	-25 – 60 °C / -13 – 140 °F	
Werkstoffe	Kontakte:	CuZn, Cu/Sn-beschichtet
	Klemmenleiste:	PA6 + 30% FG, schwarz
	Flachdichtung:	NBR LABS-frei
	Gehäuse:	PA6
	Kabelhalter:	PA6,6 + 50% FG P7,5 schwarz

Maße und Gewicht


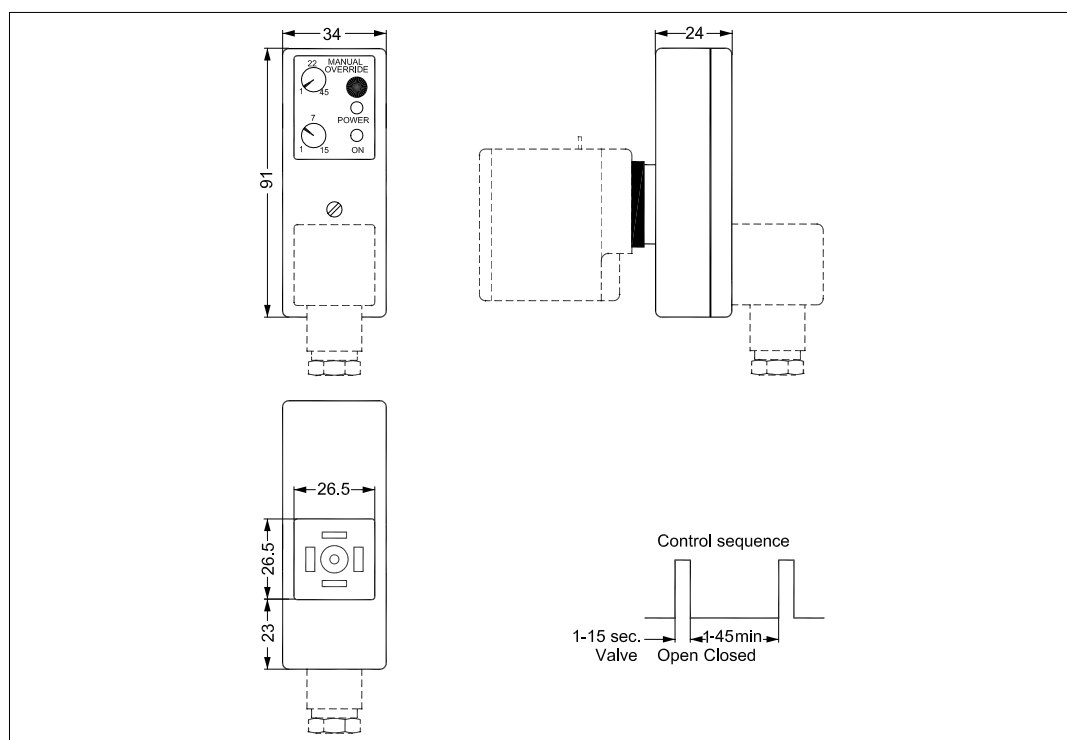
Universeller elektronischer Multi-Timer Typ ET 20 M


- Außenjustierungen
- Leichtgewichte und kleine Größen
- Externe einstellbare Zeit 1 bis 45 Minuten mit 1 bis 15 Sekunden Öffnung.
- Ein solider Timer ist mit allen Spulenspannungsbereichen von 24 – 240 V a.c. kompatibel
- Lichtdioden als Anzeige
- Alles in einer Einheit
- Handbetätigung (Prüftaste)

Typ	Spannung [V]	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
BA024A	24 – 240 a.c.	AM, BA, BD, BB	042N0185

Technische Daten

Typ	ET 20 M
Spannung	24 – 240 V a.c. / 50 – 60 Hz
Energieeinstufung	Max. 20 W
Schutzklasse	IP00, IP65 mit Kabelstecker
Elektrischer Anschluss	DIN Anschluss (DIN 43650-A)
Temperaturbereich Umgebung	-10 – 50 °C
Funktion	Start mit Pulsieren
Intervall-Timer	0 – 45 min.
„On“ Timer	0 – 15 Sek.

Maße und Gewicht


Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.