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

- Eingekapselte 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

© Danfoss A/S (IA-MS / ABP) 2013-juli

BA, Hochleistungsspulen



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

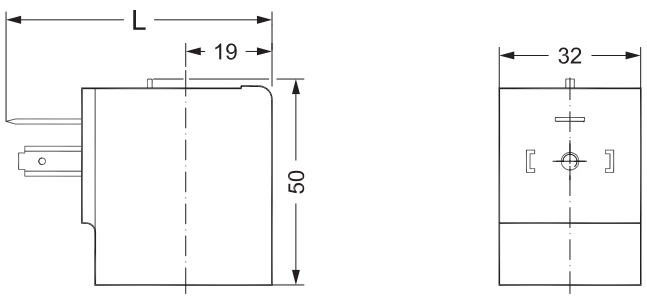
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BA024A	9 W	24 a.c.	50	**042N7508**
BA048A	9 W	48 a.c.	50	**042N7510**
BA115A	9 W	115 a.c.	50	**042N7512**
BA230A	9 W	220 – 230 a.c.	50	**042N7501**
BA240A	9 W	240 a.c.	50	**042N7502**
BA380A	9 W	380 – 400 a.c.	50	**042N7504**
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



© Danfoss A/S (IA-MS / ABP) 2013-juli

BD, Hochleistungsspulen



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

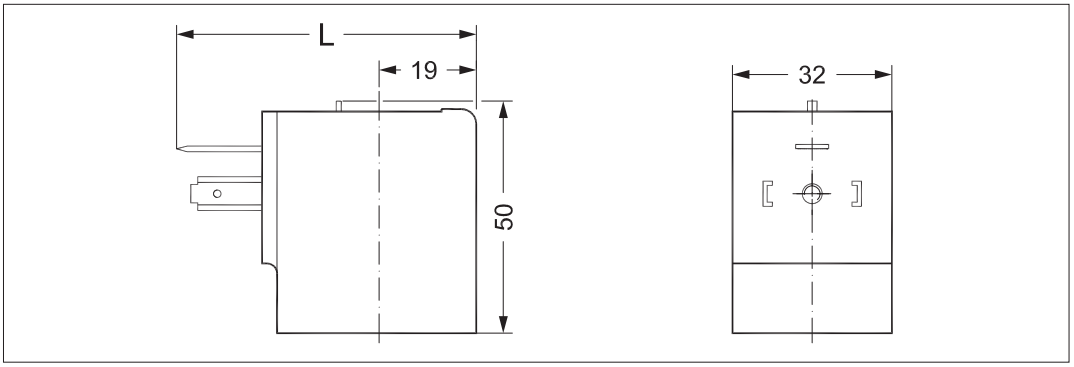
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BD024A	15 W	24 a.c.	50	**042N7597**
BD230A	15 W	230 a.c.	50	**042N7591**

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

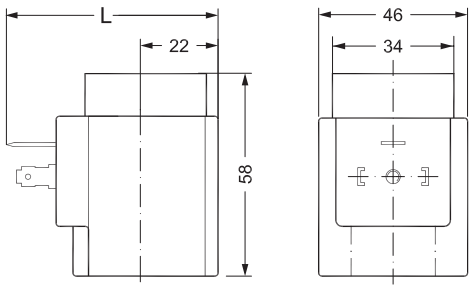
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungs-temperatur [°C]	Bestell-Nr.
BB024AS	10 W	24 a.c.	50	80	**018F7358**
BB115AS	10 W	115 a.c.	50	80	**018F7361**
BB230AS	10 W	220 – 230 a.c.	50	80	**018F7351**
BB240AS	10 W	240 a.c.	50	80	**018F7352**
BB380AS	10 W	380 – 400 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	

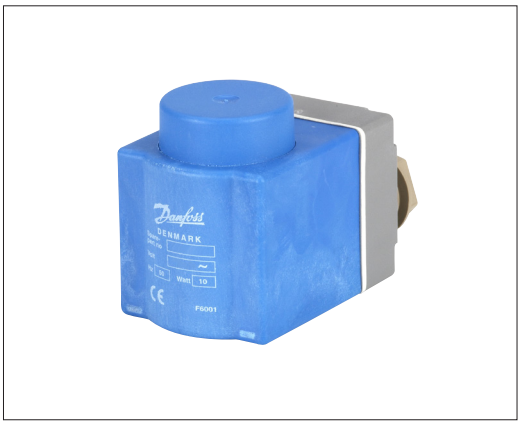
Maße und Gewicht

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



© Danfoss A/S (IA-MS / ABP) 2013-juli

BE, Hochleistungsspulen



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

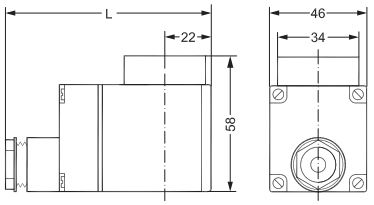
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungs-temperatur [°C]	Bestell-Nr.
BE024AS	10 W	24 a.c.	50	80	**018F6707**
BE048AS	10 W	48 a.c.	50	80	**018F6709**
BE115AS	10 W	115 a.c.	50	80	**018F6711**
BE230AS	10 W	220 – 230 a.c.	50	80	**018F6701**
BE240AS	10 W	240 a.c.	50	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

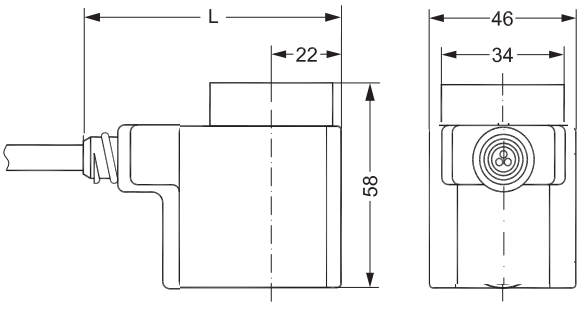
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungs-spannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebung-stemperatur [°C]	Bestell-Nr.
BF230AS	10 W	220 – 230 a.c.	50	80	**018F6251**
BF240AS	10 W	240 a.c.	50	80	**018F6252**
BF400AS	10 W	380 – 400 a.c.	50	80	**018F6253**
BF024AS	10 W	24 a.c.	50	80	**018F6257**
BF115BS	10 W	115 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

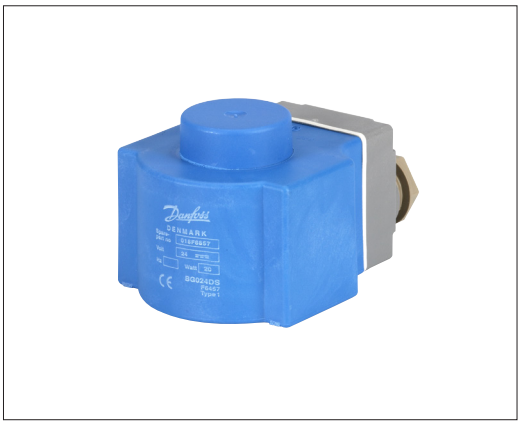
Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle d.c. Spulen	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 44 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 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

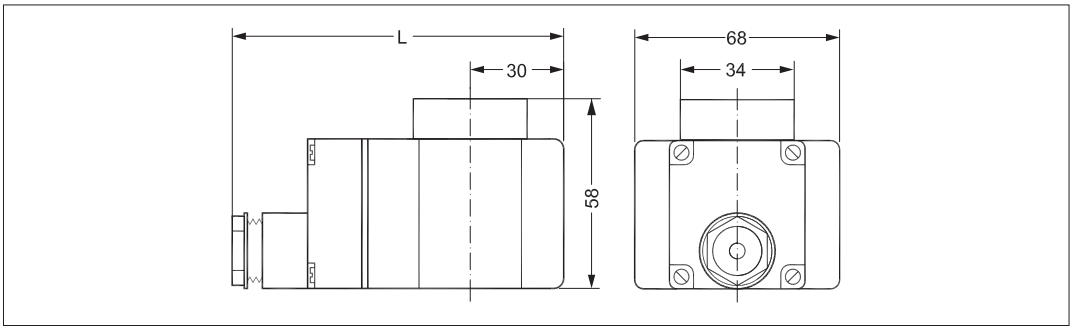
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Umgebungstemperatur [°C]	Bestell-Nr.
BG024AS	12 W	24 a.c.	50	80	**018F6807**
BG110AS	12 W	110 a.c.	50	80	**018F6811**
BG230AS	12 W	220 – 230 a.c.	50	80	**018F6801**
BG240AS	12 W	240 a.c.	50	80	**018F6802**
BG380AS	12 W	380 – 400 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

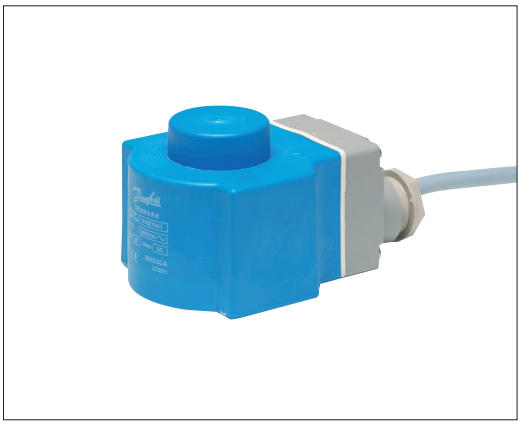
Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220/380 V a.c.	-15%, +10%
	230/400 V a.c.	-10%, +6%
	Andere a.c. Spulen mit NC Ventil	-15%, +10%
	Andere a.c. Spulen mit NO Ventil und alle d.c. Spulen	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 55 VA a.c. Spulen	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 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

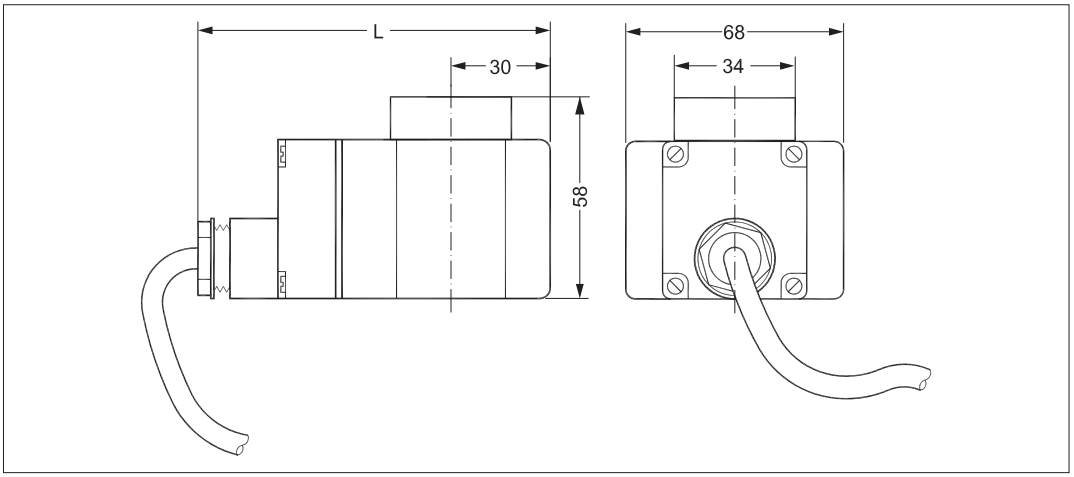
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BN230CS	20 W	220 - 230 a.c.	50/60	**018F7301**

Technische Daten

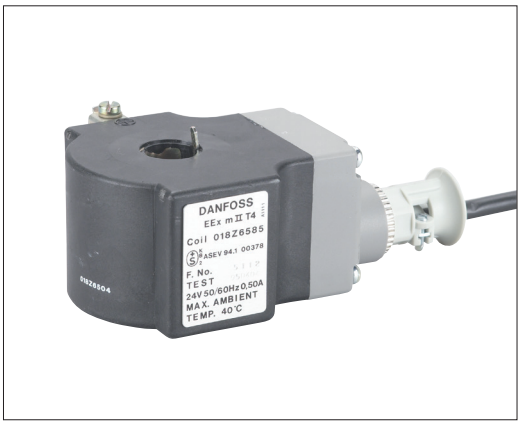
Konstruktion	Gemäß VDE 0580	
Spannungstoleranz	220 V a.c.	-15%, +10%
	230 V a.c.	-10%, +6%
Stromverbrauch, Einschalten	24 VA	
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85	
Anschluss	1 m 3-adrige freie Zuleitung	
Schutzart IEC 529	IP67	
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C	
Einschaltdauer	fortlaufend	

Maße und Gewicht

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



BO, Hochleistungsspulen



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

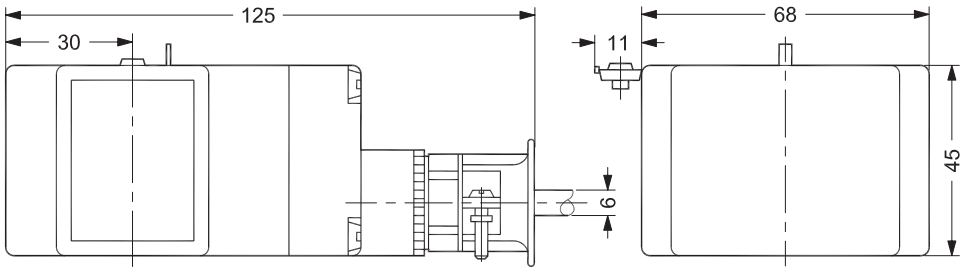
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BO024C	10 W	24 a.c.	50/60	**018Z6595**
BO048C	10 W	48 a.c.	50/60	**018Z6594**
BO110C	10 W	110 a.c.	50/60	**018Z6593**
BO230C	10 W	230 a.c.	50/60	**018Z6592**
BO240C	10 W	240 a.c.	50/60	**018Z6591**
BO024D	10 W	24 d.c.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

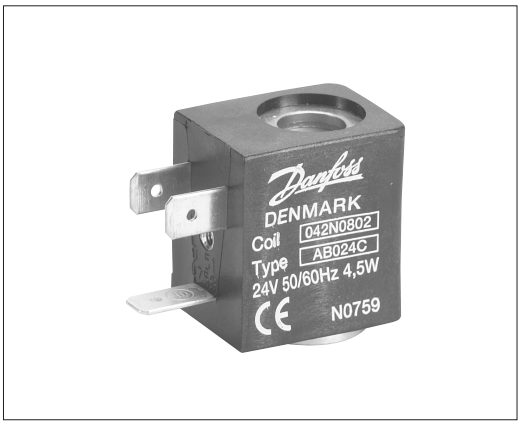
Bezeichnung	Anwendung	Bestell-Nr.
Dichtungssatz	Feuchte Umgebung	**018Z0090**

Maße und Gewicht



Gewicht: 0,60 kg

AB Spule



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

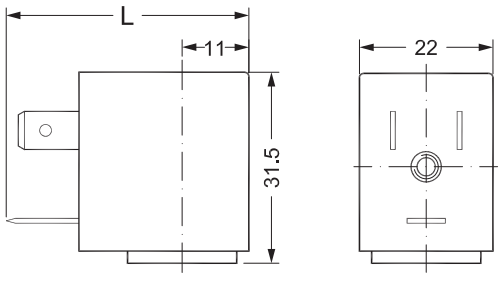
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AB024C	4,5 W	24 a.c.	50/60	**042N0802**
AB110C	4,5 W	110 a.c.	50/60	**042N0804**
AB230C	4,5 W	220 – 230 a.c.	50/60	**042N0800**
AB240C	4,5 W	240 a.c.	50/60	**042N0801**
AB012D	5 W	12 d.c.	d.c.	**042N0806**
AB024D	5 W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

Technische Daten

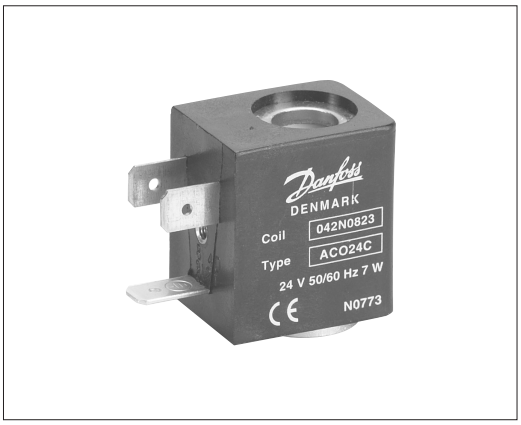
Konstruktion	Gemäß VDE 0580
Spannungstoleranz	± 10%
Stromverbrauch, Einschalten	Nur 9,5 VA a.c. Spulen
Isolierung der Spulenwicklung	Klasse H nach IEC 85
Anschluss	Steckzungen, 6,3 x 0,8 mm
Schutzart IEC 529	IP00 mit Steckzunge, IP65 mit Industriestecker
Umgebungstemperatur	Max. 50 °C
Einschaltdauer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

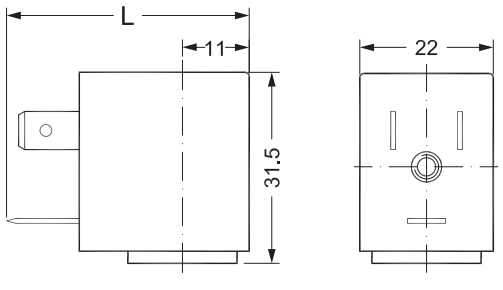
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AC024C	7 W	24 a.c.	50/60	**042N0823**
AC110C	7 W	110 a.c.	50/60	**042N0825**
AC230C	7 W	220 – 230 a.c.	50/60	**042N0821**
AC240C	7 W	240 a.c.	50/60	**042N0822**
AC024D	10 W	24 d.c.	d.c.	**042N0824**

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

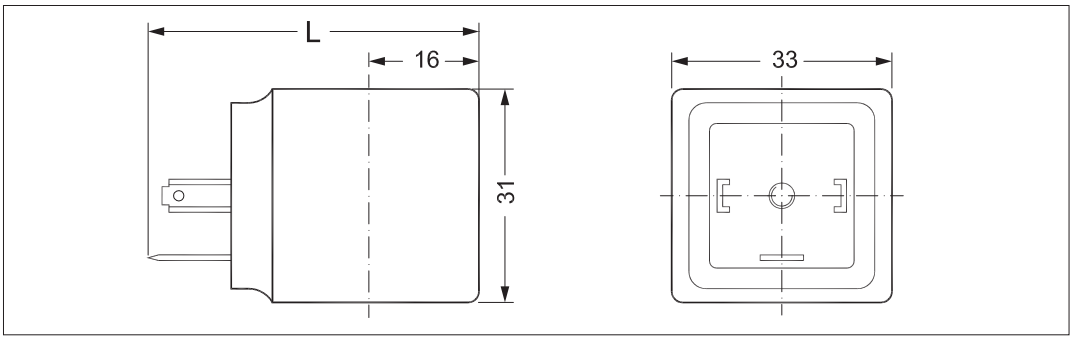
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AM024C	7,5 W	24 a.c.	50/60	**042N0842**
AM110C	7,5 W	110 a.c.	50/60	**042N0845**
AM230C	7,5 W	220 – 230 a.c.	50/60	**042N0840**
AM240C	7,5 W	240 a.c.	50/60	**042N0841**
AM012D	9,5 W	12 d.c.	d.c.	**042N0848**
AM024D	9,5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

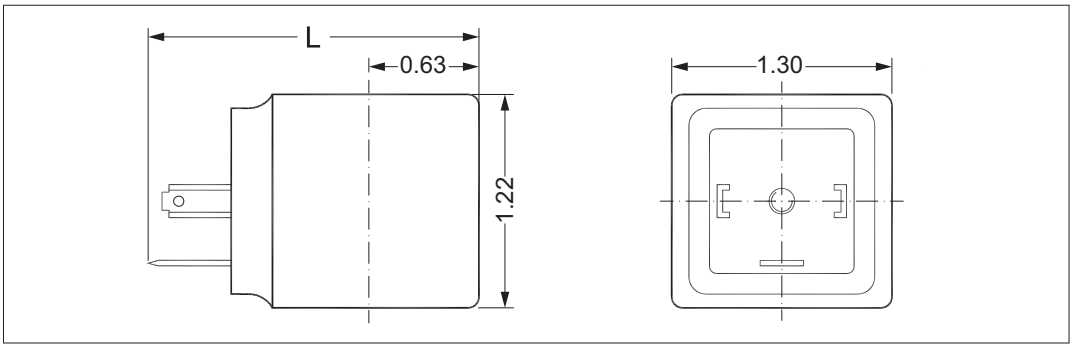
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
AP240B	5 W	208 – 240 a.c.	60	**042N4191**
AP240B	7 W	230 a.c.	50	**042N4191**
AP120B	5 W	110 – 120 a.c.	60	**042N4192**
AP024B	5 W	24 a.c.	60	**042N4193**

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



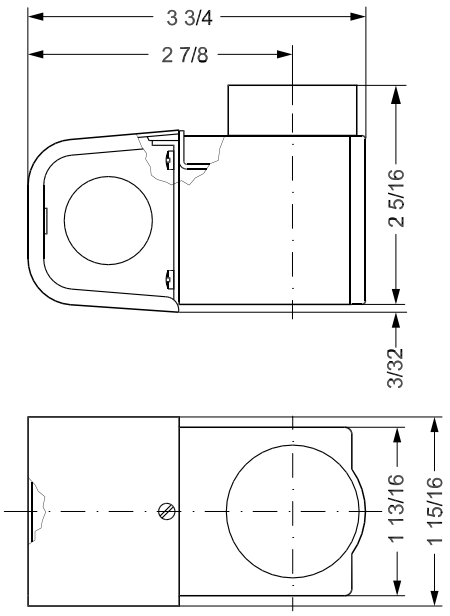
- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C / 122 °F
- IP32 / NEMA2 mit Verteilerkasten
- UL zertifizierte Ventile

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



Gewicht: 0,4 kg / 0,88 lbs

BU, Hochleistungsspulen



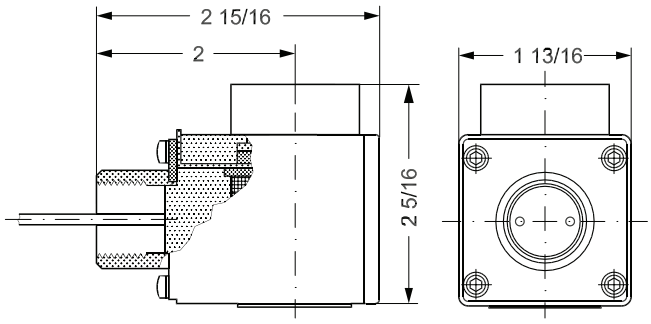
- Umgebungstemperatur: Bis zu 50 °C / 122 °F
- IP54 / NEMA4 mit Verteilerkanal
- UL zertifizierte Ventile

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



Gewicht: 0,36 kg / 0,79 lbs

BY, Hochleistungsspulen



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

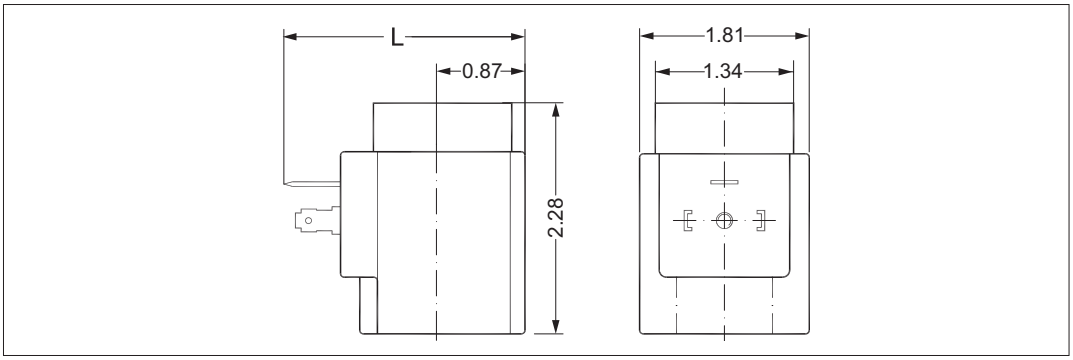
Spulentyp	Anteil Energieverbrauch	Versorgungsspannung [V]	Frequenz [Hz]	Bestell-Nr.
BY024CS	14 W	24 a.c.	50/60	**018F7655**
BY240CS	14 W	208 – 240 a.c.	60	**018F7658**
BY240CS	14 W	230 a.c.	50	**018F7658**
BY120CS	14 W	110 a.c.	50/60	**018F7663**
BY120CS	14 W	120 a.c.	60	**018F7663**

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



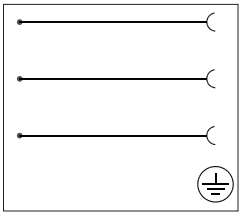
Kabelstecker



- 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

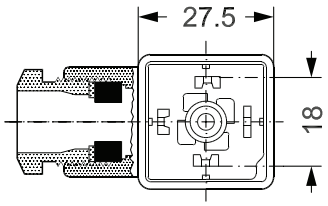
Größe Kabelstecker	Bezeichnung	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
DIN 18	Kabelstecker nach DIN 43650-A PG 11	AM, BA, BB, BD, BY	**042N0156**

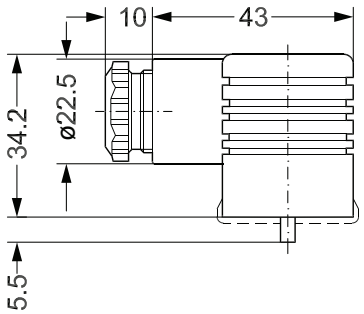
Technische Daten



Typ	GDM 2011 J (Grau)	
Konstruktion	DIN 43650-A	
Kabelbuchse	PG 11	
Pole	2 + PE	
Max. Spannung	250 V a.c./d.c.	
Zulassungen	c UL us CSA, VDE	
Schutzklasse	IP65 (IEC 60529)	
Max. Betriebsspannung	16 A	
Kontaktwiderstand	< 10m Ω	
Kabeldurchmesser	ø 4,5 – 11 mm	
Aderquerschnitt	Max. 1,5 mm²	
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





Gewicht 0,031 kg / 0,068 lbs

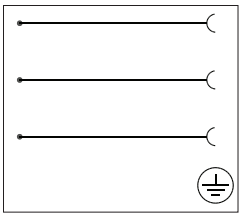
Kabelstecker



- 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

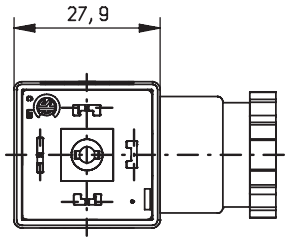
Größe Kabelstecker	Bezeichnung	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
DIN 18	Kabelstecker mit Form A	AM, BA, BB, BD, BY	**042N0178**

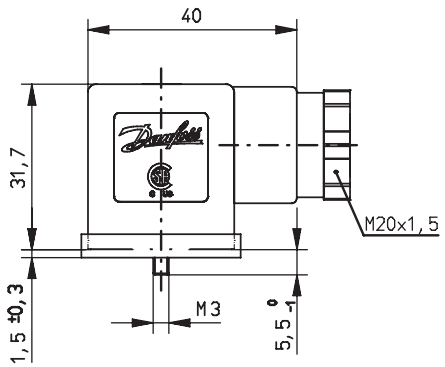
Technische Daten



Konstruktion	EN 175301-803 Form A	
Kabelbuchse	PG 11	
Pole	2 + PE	
Max. Spannung	250 V a.c./d.c.	
Zulassungen	cULusCSA	
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





Gewicht 0,031 kg / 0,068 lbs

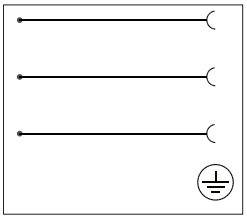
Industriestecker



- 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

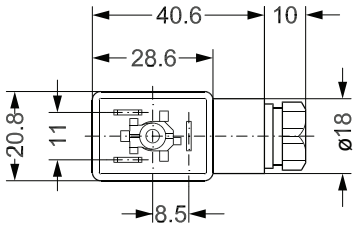
Größe Industriestecker	Bezeichnung	Kompatibel mit allen Spulentypen	Bestell-Nr.
DIN 11	Kabelstecker für 6,3 x 0,8 mm Steckzungen	AB, AC	**042N0139**

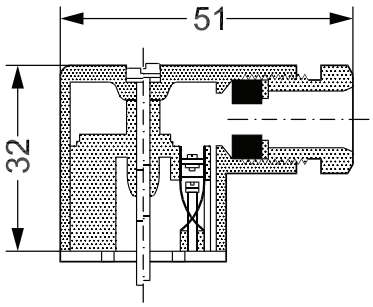
Technische Daten



Typ	GM 209 J (Schwarz)	
Konstruktion	DIN 43650-B	
Kabelbuchse	PG 9	
Pole	2 + PE	
Max. Spannung	250 V a.c./d.c.	
Zulassungen	c UL us CSA	
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





Gewicht 0,023 kg / 0,050 lbs

Kabelstecker (LED + Varistor)

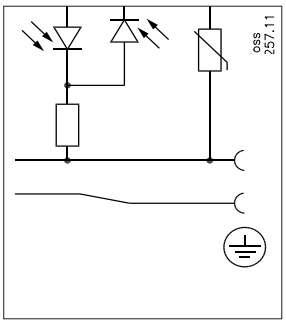


- Zur Verwendung mit Danfoss-Spulen vom Typ AM, AK, AL, BA, BD, BB und BY
- 24 V a.c./d.c. und 230 V a.c. Version
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 60 °C / 140 °F
- DIN 18

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**

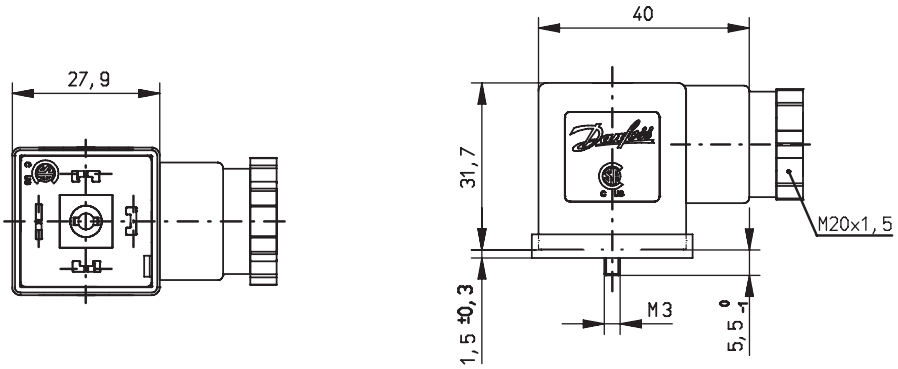
[1]) Schutz gegen Spannungsspitzen

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



Gewicht 0,027 kg / 0,059 lbs

Industriestecker (LED + Varistor)

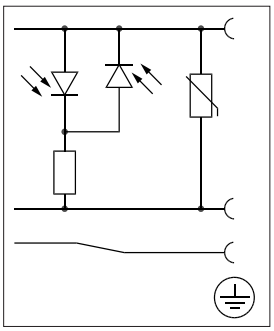


- Zur Verwendung mit Danfoss Spulen vom Typ AB und AC
- 24 V a.c./d.c. und 230 V a.c. Version
- Schutzart: Bis zu IP65
- Umgebungstemperatur: Bis zu 60 °C / 140 °F

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**

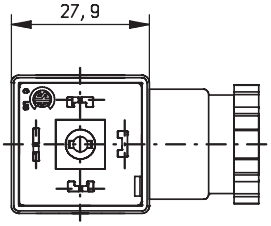
[1]) Schutz gegen Spannungsspitzen

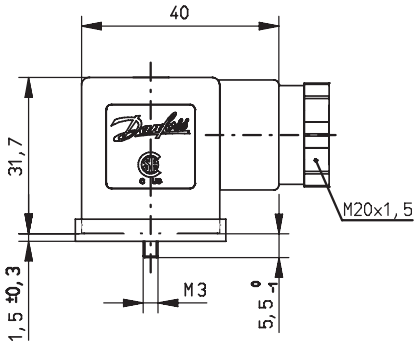
Technische Daten



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 mm²	
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





Gewicht 0,027 kg / 0,059 lbs

Universeller elektronischer Multi-Timer Typ ET 20 M



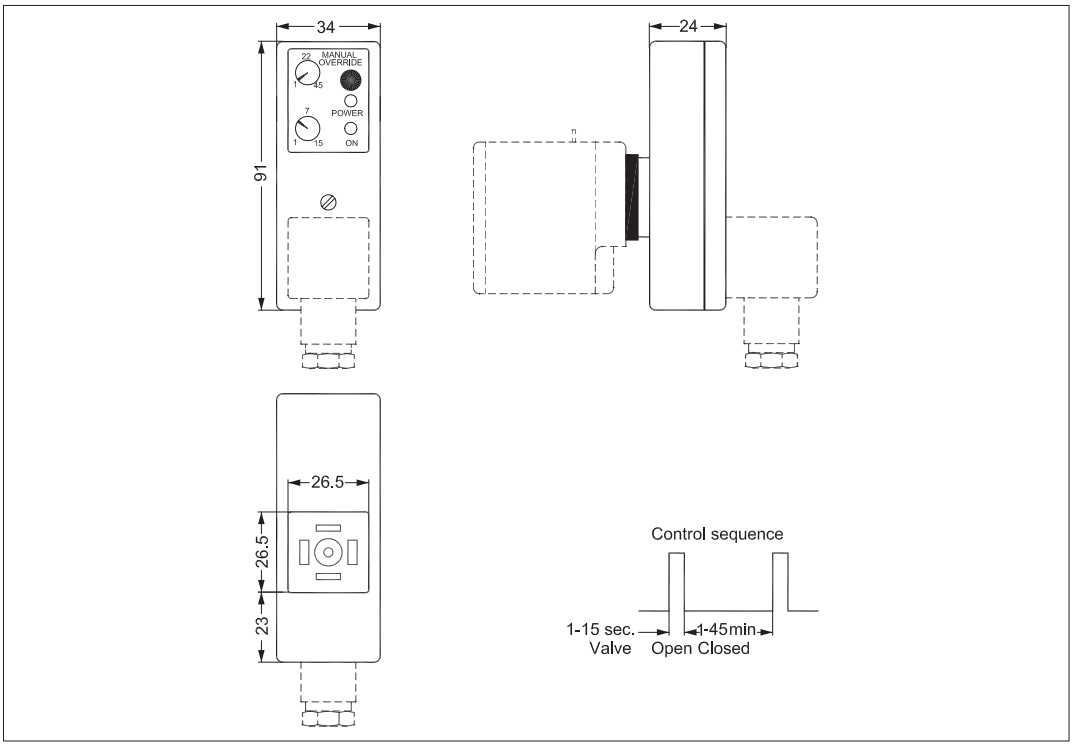
- Außenjustierungen
- Leichtgewichte und kleine Größen
- Externe einstellbare Zeit 1 bis 45 Minuten mit 1 bis 15 Sekunden Öffnung.
- Ein solider Timer ist mit allen Spulenspannungs-bereichen von 24 – 240 V a.c. kompatibel
- Lichtdioden als Anzeige
- Alles in einer Einheit
- Handbetätigung (Prüftaste)

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.