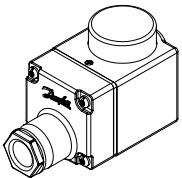


Installation guide

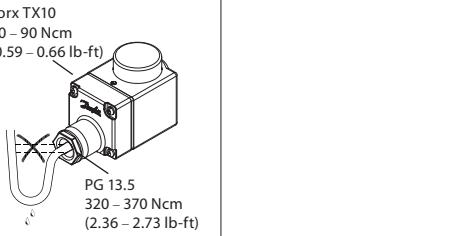
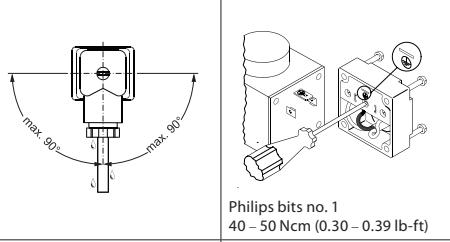
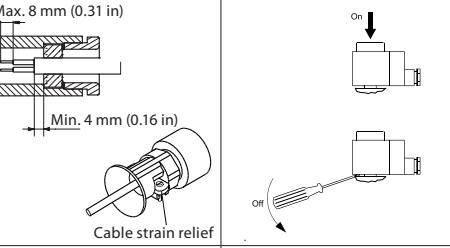
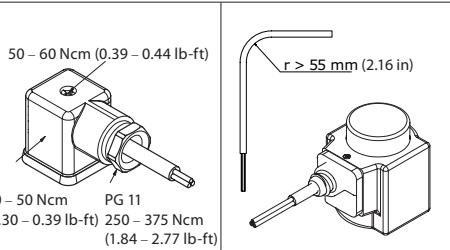
Solenoid coil

Types BB, BE, BF, BG, and BN

018R9666



018R9666



BB
Spade
10 W V AC /
18 W V DC /
special power
consumption



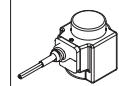
BB
Plug
10 W V AC /
18 W V DC /
special power
consumption



BE
Terminal box
10 W V AC /
18 W V DC /
special power
consumption



BE
DIN spade +
protection cap
10 W V AC /
18 W V DC /
special power
consumption



BF
Cable
10 W V AC /
18 W V DC /
special power
consumption



BG
Terminal box
20 W V DC /
special power
consumption



BG
Terminal box
12 W V AC /
special power
consumption



BN
Terminal box
Special
version incl.
20 W V AC
hum-free

ENGLISH			
Type of control	1		
Safety classification	Class I		
Ambient temperature	10 - 12 W V AC NC valve 10 - 12 W V AC NO valve 10 W dual frequency 20 W V AC 18 - 20 W V DC	-40 - 80 °C (-40 - 176 °F) -40 - 55 °C (-40 - 131 °F) -40 - 50 °C (-40 - 122 °F) -40 - 50 °C (-40 - 122 °F) -40 - 50 °C (-40 - 122 °F)	
Humidity	0 - 100% R.H. (0 - 97% R.H. non-condensation condition if IP level is below IPX5)		
Voltage variation	10 - 12 W single frequency 10 W dual frequency 20 W V AC 18 - 20 W V DC	-15% - 10% -10% - 10% -15% - 10% -10% - 10%	
Ball pressure test	200 °C (392 °F)		
Impulse withstand voltage	Terminal box Cable Spade Plug Plug	4.0 kV at altitude <4000 m (13123 ft) 4.0 kV at altitude <4000 m (13123 ft) 4.0 kV at altitude <4000 m (13123 ft) 4.0 kV at altitude <2000 m (6561 ft) 3.1 kV 2000 m altitude <4000 m (6561 ft)<altitude<13123 ft	
Enclosure rate IPXX Pollution degree PDX	Terminal box Cable Plug Spade Protection cap	IP67 PD4 IP67 PD4 IP65 PD3 IP00 PD3 IP20 PD3	
Installation	Integrated control Incorporated control Independently mounted control (IP65 and IP67)		
Suitable cable and conductor size for plug and terminal box	ø6.6 - ø11 mm (ø0.26 - ø0.43 in) 0.75 - 1.5 mm ² (21 - 15 AWG flexible cord)		
Number of mating for plug	10 times		
Cable size Cable conductor size	ø6.6 mm (ø0.26 in) 3 x 0.75 mm ² (3 x 0.001 in ²) Installation and handling for cable: > 5 °C (41 °F)		
 <ul style="list-style-type: none"> - Only qualified personnel is allowed to install or maintain this product. - Disconnect the power when dismantling the coil. - Ensure that the O-ring is in place on the valve. - If the coil is used as independently mounted control, the end-user shall use a plastic cable gland with strain relief. 			

DEUTSCH	
Art der Steuerung	1
Sicherheitsklassifizierung	Klasse I
Umgebungstemperatur	10 – 12 W VAC NC-Ventil -40 °C – +80 °C 10 – 12 W VAC NO-Ventil -40 °C – +55 °C 10W Doppelfrequenz -40 °C – +50 °C 20 W VAC -40 °C – +50 °C 18 – 20 W VDC -40 °C – +50 °C
Luftfeuchtigkeit	0-100%RF (0-97%RF, nicht kondensierend bei IP Schutzgrad kleiner IP XS)
Spannungsabweichung	10 – 12 W Einzelfrequenz -15 % – +10 % 10 W Doppelfrequenz -10 % – +10 % 20 W VAC -15 % – +10 % 18 – 20 W VDC -10 % – +10 %
Kugeldruckprüfung	200 °C
Stehstoßspannungsfestigkeit	Klemmdose 4,0 kV bei Höhen von <4000 m Kabel 4,0 kV bei Höhen von <4000 m Steckzunge 4,0 kV bei Höhen von <4000 m Stecker 4,0 kV bei Höhen von <2000 m Stecker 3,1 kV 2000 m-<bei Höhen von <4000 m
Schutzzart IPXX Verschmutzungsgrad PDX	Klemmdose IP67 PD4 Kabel IP67 PD4 Stecker IP65 PD3 Steckzunge IP00 PD3 Schutzkappe IP20 PD3
Installation	Integriertes RS Eingebautes RS Unabhängig montiertes RS (IP65 und IP67)
Kabel und Leitergröße, die für Stecker und Klemmdose geeignet sind	Ø6,6 – Ø11 0,75 – 1,5 mm ² flexibles Kabel
Anzahl der Steckzyklen	10
Kabelgröße Kabelleiterquerschnitt	Ø6,6 3 x 0,75 mm ² Installation und Handhabung der Kabel: > +5 °C
 <ul style="list-style-type: none"> - Nur qualifiziertes Personal darf dieses Produkt installieren und/oder warten. - Spule vor der Demontage von der Spannungsversorgung trennen. - Stellen Sie sicher, dass der O-Ring richtig am Ventil angebracht ist. - Wenn die Spule in einem unabhängig montierten RS verwendet wird, hat der Endverbraucher eine Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung zu verwenden. 	

FRANÇAIS	
Type de commande	1
Classification de sécurité	Classe I
Température ambiante	10 – 12 WV c. a. Vanne NF -40 °C – +80 °C 10 – 12 WV c. a. Vanne NO -40 °C – +55 °C 10W double fréquence -40 °C – +50 °C 20 WV c.a. -40 °C – +50 °C 18 – 20 WV c.c. -40 °C – +50 °C
Humidité	0-100% H.R (0-97% H.R dans des conditions de non-condensation si l'indice IP < IPXS)
Variation de tension	10 – 12 W simple fréquence -15 % – +10 % 10 W double fréquence -10 % – +10 % 20 WV c.a. -15 % – +10 % 18 – 20 WV c.c. -10 % – +10 %
Essai de pression à la bille	200 °C
Tension de tenue aux chocs	Boîte à bornes 4,0 kV à une altitude < 4 000 m Câble 4,0 kV à une altitude < 4 000 m Cosse 4,0 kV à une altitude < 4 000 m Connecteur 4,0 kV à une altitude < 2 000 m Connecteur 3,1 kV 2000 m-<à une altitude < 4000 m
Indice de protection IPXX Degré de pollution PDX	Boîte à bornes IP67 PD4 Câble IP67 PD4 Connecteur IP65 PD3 Cosse IP00 PD3 Capuchon de protection IP20 PD3
Installation	Commande intégrée Commande incorporée Commande indépendante (IP65 et IP67)
Taille appropriée des conducteurs et câbles pour le connecteur et la boîte à bornes	Câble Ø6,6 – Ø11 Conducteur 0,75 – 1,5 mm ²
Nombre de branchements du connecteur	10 fois
Taille du câble Taille du conducteur	Ø6,6 3 X 0,75 mm ² Installation et manipulation du câble : > +5 °C
 <ul style="list-style-type: none"> - Seul un personnel qualifié est autorisé à installer ou à entretenir ce produit. - Débranchez l'alimentation lors du démontage de la bobine. - Assurez-vous que le joint torique est en place sur la vanne. - Si la bobine est utilisée comme commande indépendante, l'utilisateur final doit employer un presse-étoupe en plastique muni d'un dispositif anti-traction. 	

ESPAÑOL	
Tipo de control	1
Clasificación de seguridad	Clase I
Temperatura ambiente	10 – 12 W; V.c.a.; válvula NC -40 °C – +80 °C 10 – 12 W; V.c.a.; válvula NA -40 °C – +55 °C 10W frecuencia dual -40 °C – +50 °C 20 W; V.c.a. -40 °C – +50 °C 18 – 20W; V.c.c. -40 °C – +50 °C
Humedad	H.R. 0 - 100% (con una H.R. 0 - 97% no hay condensación en el nivel IP por debajo de IPXS)
Variación de tensión	10 – 12 W; frecuencia sencilla -15 % – +10 % 10 W; frecuencia dual -10 % – +10 % 20 W; V.c.a. -15 % – +10 % 18 – 20 W; V.c.c. -10 % – +10 %
Prueba de presión de bola	200 °C
Resistencia a la tensión de impulso	Caja terminal 4,0 kV a < 4000 m de altitud Cable 4,0 kV a < 4000 m de altitud Pala 4,0 kV a < 4000 m de altitud Conector 4,0 kV a < 2000 m de altitud Conector 3,1 kV a < 2000 m de altitud < 4000 m
Grado de protección IPXX Grado de contaminación PDX	Caja terminal IP67 PD4 Cable IP67 PD4 Conector IP65 PD3 Pala IP00 PD3 Tapón de protección IP20 PD3
Instalación	Control integrado Control incorporado Control montado de forma independiente (IP65 e IP67)
Tamaño adecuado del cable y el conductor para el conector y la caja terminal	Ø 6,6 – Ø 11 0,75 – 1,5 mm ² , cable flexible
Número de desconexiones del conector	10 veces
Tamaño del cable Tamaño del conductor del cable	Ø 6,6 3 x 0,75 mm ² Instalación y manipulación del cable: > +5 °C
 <ul style="list-style-type: none"> - La instalación y el mantenimiento de este producto deben ser llevados a cabo por personal técnico especializado. - Desconecte la alimentación al desmontar la bobina. - Asegúrese de que la junta tórica se encuentre instalada en la válvula. - Si la bobina se emplea como control montado de forma independiente, el usuario final deberá instalar un prensaestopas de plástico con funda protectora. 	