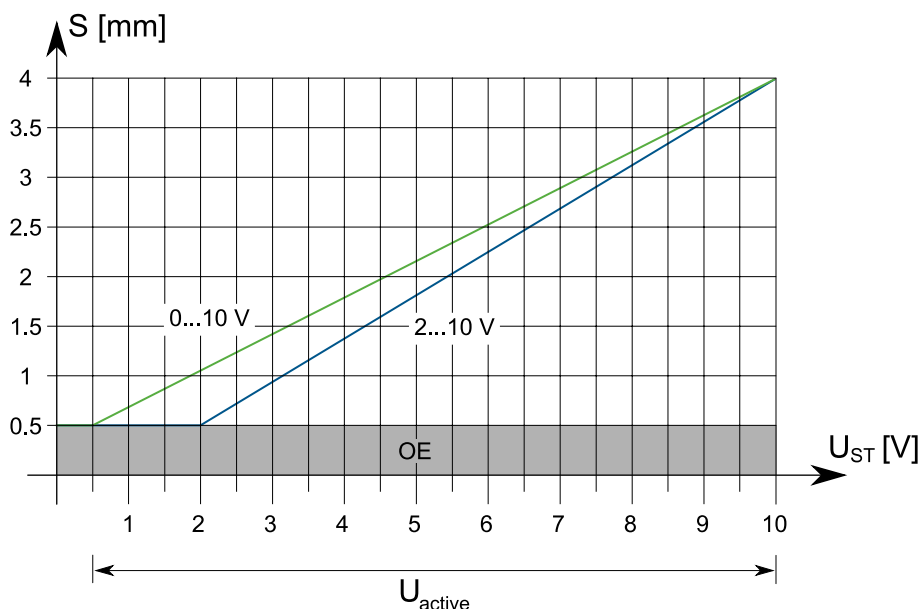


APR 4x405 - termiske aktuatorer



APR 4x405 termiske aktuatorer er beregnet til at kontrollere styreventiler i HVAC-automatiseringssystemer. Aktuatorerne styres af 0...10 V styresignal (APR 40405-00N00-0, APR 42405-00N00-0) eller 2...10 V styresignal (APR 40405-01N00-0) i henhold til følgende figur.



Værdi	Beskrivelse
S	Slaglængde
U_{ST}	Styresignal
U_{active}	Område af aktivt styresignal. Når styresignalet er under det aktive styresignalområde, forbliver aktuatoren i en passiv tilstand for at ignorere brumspænding, der forekommer i lange kabler.
OE	Inaktivt vandringsområde

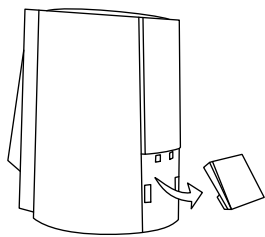


Vigtigt: Brug ikke materialer eller lim, der indeholder ammoniak i nærheden af de termiske aktuatorer.

Aktuatorerne leveres med statussen "Først åben", hvor ventilen er en smule åben efter installation af aktuatoren. Som et resultat kan du fylde og skylle systemet, selvom styresystemet endnu ikke fungerer. Den termiske aktuator starter normal drift, når den har været tilkoblet til forsyningsspændingen i mere end 6 minutter. Du kan ikke aktivere funktionen "Først åben" igen.

Aktuatorerne monteres på NV2-styreventilerne ved hjælp af VA 80-adapterringe. Der er også adapterringe til ventiler fra andre producenter.

Aktuatoren kan beskyttes mod uautoriseret fjernelse ved at fjerne låseriglen.

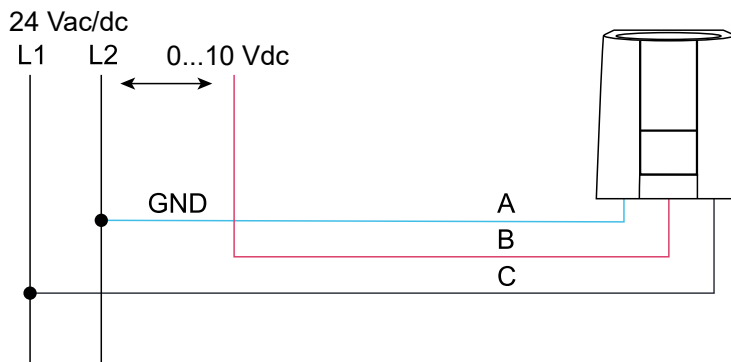


Tekniske specifikationer

Egenskab	Værdi	CE	UK CA
Forsyning			
APR 40405-00N00-0	24 Vac (22...28 V), 50/60 Hz		
APR 40405-01N00-0	24 Vac (22...28 V), 50/60 Hz		
APR 42405-00N00-0	24 Vdc (20...28 V)		
Driftseffekt	1 W		
Startstrøm	< 320 mA (maks. 2 min.)		
Styresignal			
APR 40405-00N00-0	0...10 V, indgangsimpedans 100 kΩ		
APR 40405-01N00-0	2...10 V, indgangsimpedans 100 kΩ		
APR 42405-00N00-0	0...10 V, indgangsimpedans 100 kΩ		
Slaglængde	4 mm		
Aktuatorkraft	100...105 N		
Aktuatorhastighed	30 s/mm		
Position uden strøm	Lukket (NC), aktuator i nederste position		
Kabel			
Type	3 x 0,22 m 2, PVC, aftagelig		
Farve	Hvid		
Fås i følgende længder	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m		
Apparatklasse (IEC 60664-1)	III		
Montering	Monteres med en ventiladapter (sælges separat). Det anbefales, at aktuatoren ikke installeres på hovedet.		
Driftsbetingelser			
Væsketemperatur	0...100 °C		
Omgivelsestemperatur	0...60 °C		
Opbevaringstemperatur	-25...60 °C		
Beskyttelsesklasse	IP54		
Dimensioner (b x h x d)	44,3 x 53 x 61,5 mm		
Vægt (med 1 m kabel)	111 g		









Ledningsføring



- ⚠ Advarsel:** Enhedstilslutninger og idriftsættelse må kun udføres af kvalificeret personale. Sørg altid for at foretage ledningsføringen af enheden, mens elnetværket ikke er strømførende.
- ⚠ Advarsel:** Dette produkt er et produkt i apparatklasse III i henhold til IEC 60664-1. Produktet kan kun forbindes til SELV-elnetværk (safety extra low voltage).



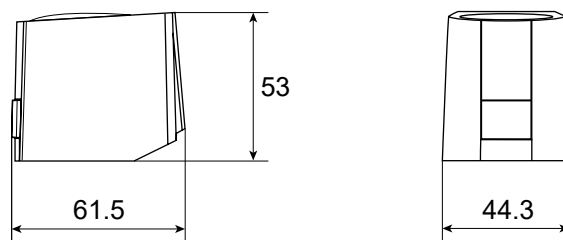
Kabel	Ledningsfarve	Beskrivelse
A	Blå	0 V
B	Rød	0...10 Vdc, styresignal
C	Sort	<ul style="list-style-type: none"> 24 Vac (APR 40405 modeller) 24 Vdc (APR 42405 modeller)

Bestillingsoplysninger

Type	Produkt nr.	Beskrivelse
 APR 40405-00N00-0	1210061	Termisk aktuator, 24 Vac, 0...10 V styresignal, NC, aftageligt kabel (sælges separat)
 APR 40405-01N00-0	1210052	Termisk aktuator, 24 Vac, 2...10 V styresignal, NC, aftageligt kabel (sælges separat)
 APR 42405-00N00-0	1210053	Termisk aktuator, 24 Vdc, 0...10 V styresignal, NC, aftageligt kabel (sælges separat)
 BA-ALL.5.3.01	1220031	Løst kabel, 1 m
 BA-ALL.5.3.02	1220032	Løst kabel, 2 m
 BA-ALL.5.3.03	1220033	Løst kabel, 3 m
 BA-ALL.5.3.05	1220035	Løst kabel, 5 m
 BA-ALL.5.3.10	1220036	Løst kabel, 10 m

	Type	Produktnr.	Beskrivelse
	BA-ALL.5.3.15	1220037	Løst kabel, 15 m
	BA-ALL.5.3.20	1220038	Løst kabel, 20 m

Dimensioner



Understøttede standarder, direktiver og bestemmelser

Standard	Beskrivelse
2014/30/EU	EMC (elektromagnetisk kompatibilitet).
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet (LVD).
2011/65/EU	RoHS2-direktiv (begrænsning af farlige stoffer).
(EU) 2015/863	Kommissionens delegerede direktiv om ændring af bilag II til direktiv 2011/65/EU.
S.I. 2016 No. 1091	Forskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet
S.I. 2016 No. 1101	Forskrifterne for elektrisk udstyr (sikkerhed)
S.I. 2012 No. 3032	Begrænsningen af brugen af visse farlige stoffer i bestemmelser om elektrisk og elektronisk udstyr
EN 60730-1:2011	Automatiske elektriske styringer - Del 1: Generelle krav.
EN 60730-2-14:1997 + A1:2001 + A11:2005 + A2:2008	Automatiske elektriske styringer - Del 2-14: Særlige krav til elektriske aktuatorer
EN 50419:2006	Mærkning af elektrisk og elektronisk udstyr i henhold til artikel 11(2) i direktiv 2002/96/EF (WEEE)