



Druckschalter und Thermostate Typ KP

**Zuverlässig in allen
Anwendungsarten -
Hervorragender
Betrieb, einfache
Montage**

Danfoss bietet eine breite Palette von KP Druck- und Temperaturschaltern für alle Kälte- und Klimaanlageanwendungen. Die Komponenten wurden für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen entwickelt. Durch ihre kompakte Bauweise sind sie leicht und platzsparend zu installieren. Alle Schalter verfügen über CE- und UL-Zulassungen und sind in Schutzart IP 30 und IP 44 erhältlich. Das hochwertige Kontaktsystem sorgt für dauerhaft zuverlässigen Betrieb.

KP Thermostate werden zur Temperaturregelung und zur Überwachung eingesetzt. Es stehen verschiedene Fühler für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik zur Auswahl.



KP – hervorragender Betrieb und einfache Montage

KP Druckschalter wurden zum Schutz von Kälteanlagen vor zu hohen oder zu niedrigen Betriebsdrücken, zur Steuerung von Verdichtern oder Verflüssigerlüftern entwickelt. KP Thermostate werden zur Temperaturregelung und zur Überwachung eingesetzt. Sie zeichnen sich durch hochbelastbare Kontaktsysteme (16A) und einer excellenten Wiederholgenauigkeit der eingestellten Schalthwerte aus.

Vorteile

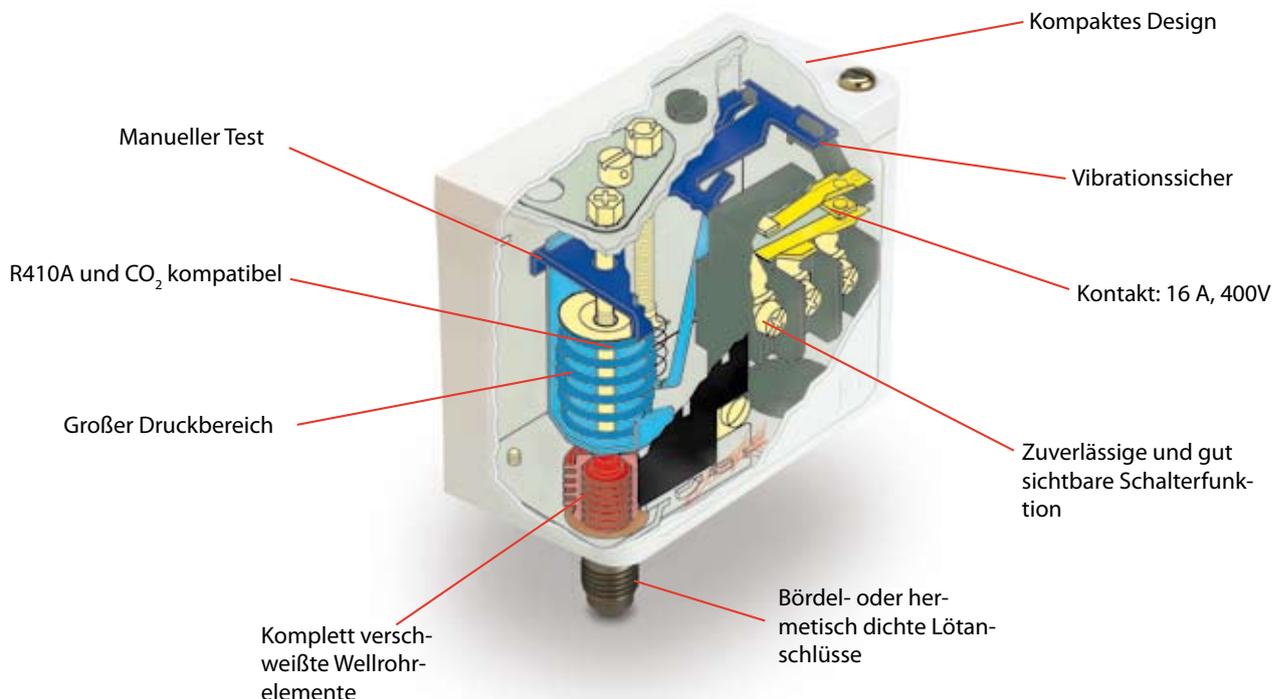
- Weiter Anwendungsbereich mit großem Regelungsbereich und kleinen Differenzen.
- Einfacher Einsatz durch kompaktes Design, und große und gut sichtbare Skalen.
- Besonders vibrations- und schlagbeständig (geeignet für Verdichter und mobile Anwendungen).
- Direkte Steuerung von Wechselstrommotoren bis zu 2 kW (16A Schaltleistung).
- Schaltbild in der Frontabdeckung.
- Einfacher Funktionstest des Kontaktsystems (keine Werkzeuge erforderlich).
- Einfach zu installierender elektrischer Anschluss.

Fakten

- Einsetzbar mit allen fluorierten Kältemitteln, einschließlich R410A.
- Ausführungen für CO₂ und NH₃.
- Typen mit extra kleiner Schaltdifferenz für Regelaufgaben.
- Bördel- und Lötanschlüsse verfügbar.
- KP-A Typen für NH₃ mit M10 x 0,75 Anschluss.
- Thermostate mit allen für die Praxis erforderlichen Fühlerausführungen.
- Schutzart: IP30 und IP44
- Zulassungen: CE und UL

Eigenschaften

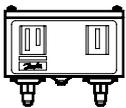
- KP6, KP7 und KP17 mit Doppelwellrohrlement mit Fehlersicherheitsfunktion.
- Sichtbares, vor Berührung geschütztes Kontaktsystem.
- Ultrakurze Prellzeiten für lange Lebensdauer der Kontakte.
- Dampfbefüllte Thermostate für schnelle Reaktionszeiten.
- Adsorbtionsfüllungen für kritische Fühlerplatzierungen
- Universelle Montageplatte.



Technische Daten und Bestellung

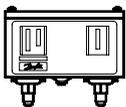
Druckschalter für fluorierte Kältemittel

Typ	Druck	Niederdruck (LP)		Hochdruck (HP)		Reset		Kontakt-systeme	DIN Zulassung	Bestell-Nr.		
		Regelbereich bar	Differenz Δp bar	Regelbereich bar	Differenz Δp bar	LP	HP			1/4 in. 6 mm Bördel	1/4 in. ODF Löt	6 mm ODF Löt
KP 1	Niedr.	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut.		SPDT	DWFK 4B06899	060-110166	060-111266	060-111066
KP 1	Niedr.	-0.9 → 7.0	Fest 0.7			Man.			DBFK 4B06999	060-110366	060-111166	060-110966
KP 2	Niedr.	-0.2 → 5.0	0.4 → 1.5			Aut.			DWFK 4B07099	060-112066		060-112366
KP 5	Hoch			8 → 32	1.8 → 6.0		Aut.			060-117166	060-117966	060-117766
KP 5	Hoch			8 → 32	Fest 3		Man.		060-117366	060-118066	060-117866	
KP 15	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fest 4	Aut.	Aut.	SPDT + LP Signal		060-124166	060-125466	
KP 15	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fest 4	Aut.	Man.			060-124366		
KP 15	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fest 4	Aut.	Man.	SPDT + LP und HP Signal		060-126166		
KP 15	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fest 4	Aut.	Aut.			060-126566	060-129966	
KP 15	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fest 4	Aut.	Man.			060-126466	060-128466	
KP 15	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fest 4	Conv.	Conv.		060-115466	060-001066		



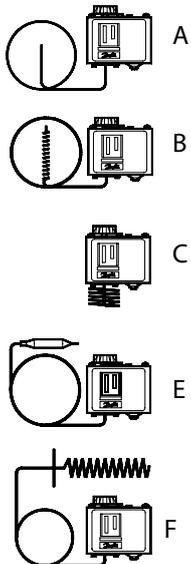
Druckschalter nach DIN 32733, für fluorierte Kältemittel

Typ	Druck	Niederdruck (LP)		Hochdruck (HP)		Reset		Kontakt-system	DIN Zulassung	Bestell-Nr.	
		Regelbereich bar	Differenz Δp bar	Regelbereich bar	Differenz Δp - bar	LP	HP			1/4 in. 6 mm Bördel	6 mm ODF Löt
KP 1	Niedr.	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut.		SPDT	DWFK 4B06899	060-110166	060-111066
KP 1	Niedr.	-0.9 → 7.0	Fest 0.7			Man.		SPDT	DBFK 4B060999	060-110366	060110966
KP 2	Niedr.	-0.2 → 5.0	0.4 → 1.5			Aut.		SPDT	DWFK 4B07099	060-112066	060-112366
KP 6W	Hoch			8 → 42	4 → 10		Aut.	SPDT	EN 12263	060-519066	
KP 6B	Hoch			8 → 42	Fest 4		Man.	SPDT	EN 12263	060-519166	
KP 7W	Hoch			8 → 32	4 → 10		Aut.	SPDT	DWK 4B00199	060-119066	060-120366
KP 7B	Hoch			8 → 32	Fest 4		Man.	SPDT	DBK 4B00399	060-119166	
KP 7B5	Dual			8 → 32	Fest 4		Man./Man.	SPST	DBK 4B00299	060-120066	
KP 17W	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Fest 4	Aut.	Aut.	SPDT + LP u. HP Signal	DWK 4B00599	060-127566	060-127666
KP 17B	Dual	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Fest 4	Aut.	Man	SPDT	DBK 4B00499	060-126866	060-127466
KP17WB	Dual	-0.2 → 7.5	Fest 1	8 → 32	Fest 4	Conv.	Conv.	SPDT + LP u. HP Signal	DWK 4B00599 DBK 4B00499	060-539766	



Thermostate

Typ	Temperaturbereich °C	Differenz Δt		Füllung	Fühler-typ	Reset	Max. Fühler-temp. °C	Kapillar-rohr in m	Bestell-Nr.
		Bei niedrigster Temperatur °C	Bei höchster Temperatur °C						
KP 61	-30 → 15	5.5 → 23	1.5 → 7	Dampf	A	aut.	120	2	060L110066
KP 61	-30 → 15	5.5 → 23	1.5 → 7	Dampf	A	aut.	120	5	060L110166
KP 61	-30 → 13	4.5 → 23	1.2 → 7	Dampf	B	aut.	120	2	060L110266
KP 61	-30 → 15	5.5 → 23	1.5 → 7	Dampf	B	aut.	120	2	060L110366
KP 61	-30 → 15	5.5 → 23	1.5 → 7	Dampf	B	aut.	120	2	060L112866
KP 62	-30 → 15	6.0 → 23	1.5 → 7	Dampf	C	aut.	120		060L110666
KP 63	-50 → -10	10.0 → 70	2.7 → 8	Dampf	B	aut.	120	2	060L110866
KP 68	-5 → 35	4.5 → 25	1.8 → 7	Dampf	C	aut.	120		060L111166
KP 69	-5 → 35	4.5 → 25	1.8 → 7	Dampf	B	aut.	120	2	060L111266
KP 62	-30 → 15	5.0 → 20	2.0 → 8	Adsorbtion	C	aut.	80		060L111066
KP 71	-5 → 20	3.0 → 10	2.2 → 9	Adsorbtion	E	aut.	80	2	060L111366
KP 73	-25 → 15	12.0 → 70	8.0 → 25	Adsorbtion	E	aut.	80	2	060L111766
KP 73	-20 → 15	4.0 → 15	2.0 → 13	Adsorbtion	E	aut.	55	3	060L114066
KP 73	-25 → 15	3.5 → 20	3.25 → 18	Adsorbtion	E	aut.	80	2	060L114366
KP 75	0 → 35	3.5 → 16	2.5 → 12	Adsorbtion	F	aut.	110	2	060L112066
KP 75	0 → 35	3.5 → 16	2.5 → 12	Adsorbtion	E	aut.	110	2	060L113766
KP 77	20 → 60	3.5 → 10	3.5 → 10	Adsorbtion	E	aut.	130	2	060L112166
KP 98	OIL: 60 → 120	OIL: Fest 14	OIL: Fest 14	Adsorbtion	E	max.	150	1	060L113166
	HT: 100 → 180	HT: Fest 25	HT: Fest 25	Adsorbtion	E	max.	250	2	



Montagekonsolen

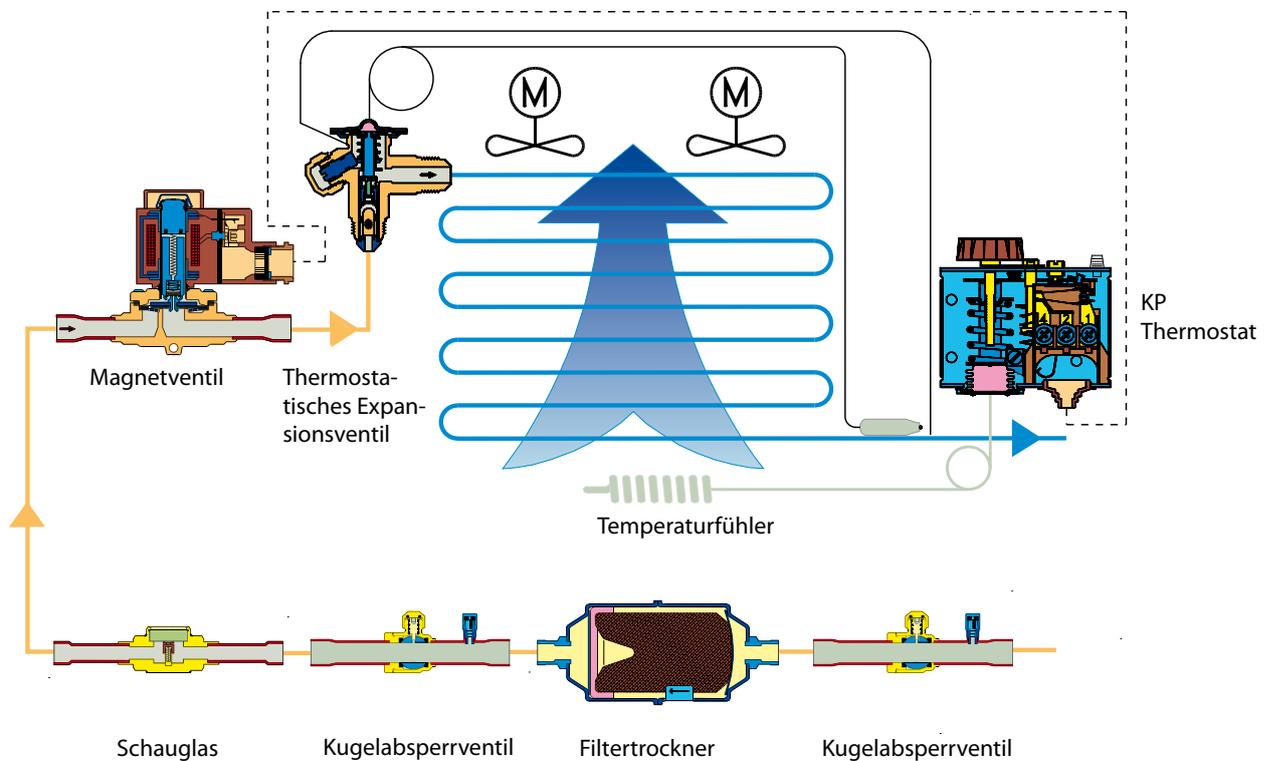
Typ	Bestell-Nr.
Befestigungskonsolle gerade	060-105566
Befestigungskonsolle Winkel	060-105666

Qualität als Unternehmenskonzept

KP Druckschalter und Thermostate gehören zu einer breiten Produktpalette der Danfoss Kältetechnik. Wir produzieren nach den neuesten technologischen Standards, jedes Produkt wird sorgfältig gemäß den anspruchsvollsten Normen getestet.

Falls die von Ihnen benötigte Komponente nicht in dieser Broschüre aufgeführt ist oder Sie besondere Ansprüche haben, wenden Sie sich an unser Danfoss Team, das Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite steht.

Weitere Produkte



Danfoss Druck- und Temperaturschalter-Programm



Standard Druck- und Temperaturregler



Mechanische Druck- und Temperaturregler für industrielle Anwendungen



Druckschalter von Danfoss Saginomiya



Drucktransmitter



Kühlstellenregler