



## 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 Schaltwerte aus.**

### Vorteile

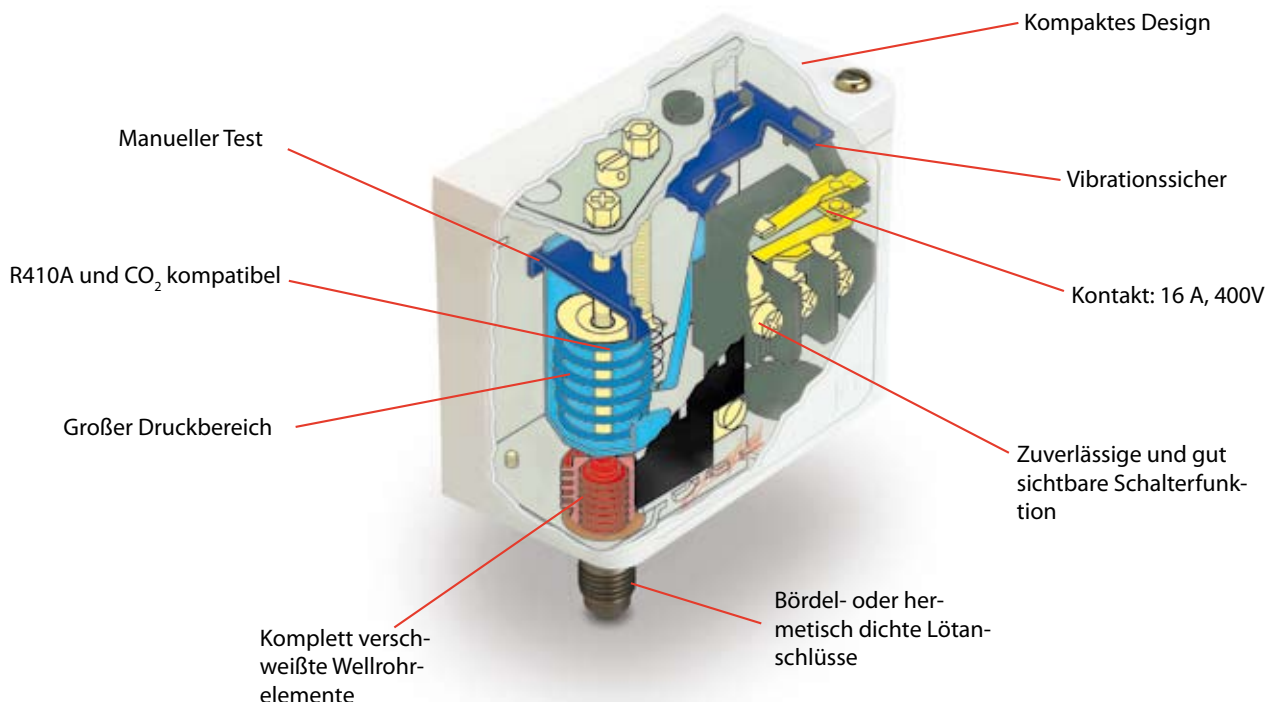
- Weiter Anwendungsbereich mit großem Regelungsbereich und kleinen Differenzen.
- Einfacher Einsatz durch kompaktes Design, und große und gut sichtbare Skalen.
- Besonders vibrations- und schlagbeständig (geeignet für Verdichter und mobile Anwendungen).
- Direkte Steuerung von Wechselstrommotoren bis 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 CO<sub>2</sub> und NH<sub>3</sub>.
- Typen mit extra kleiner Schaltdifferenz für Regelaufgaben.
- Bördel- und Lötanschlüsse verfügbar.
- KP-A Typen für NH<sub>3</sub> mit M10 x 0,75 Anschluss.
- Thermostate mit allen für die Praxis erforderlichen Fühlerausführungen.
- Schutzart: IP30 und IP44
- Zulassungen: CE und UL

### Eigenschaften

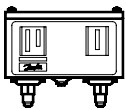
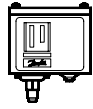
- KP6, KP7 und KP17 mit Doppelwellrohrlement mit Fehlersicherheitsfunktion.
- Sichtbares, vor Berührung geschütztes Kontaktsystem.
- Ultrakurze Prellzeiten für lange Lebensdauer der Kontakte.
- Dampfbefüllte Thermostate für schnelle Reaktionszeiten.
- Adsorptionsfüllungen für kritische Fühlerplatzierungen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



## Technische Daten und Bestellung

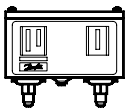
### Druckschalter für fluorierte Kältemittel

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



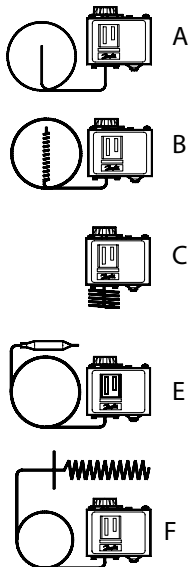
### Druckschalter nach DIN 32733, für fluorierte Kältemittel

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



### Thermostate

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



### Montagekonsolen

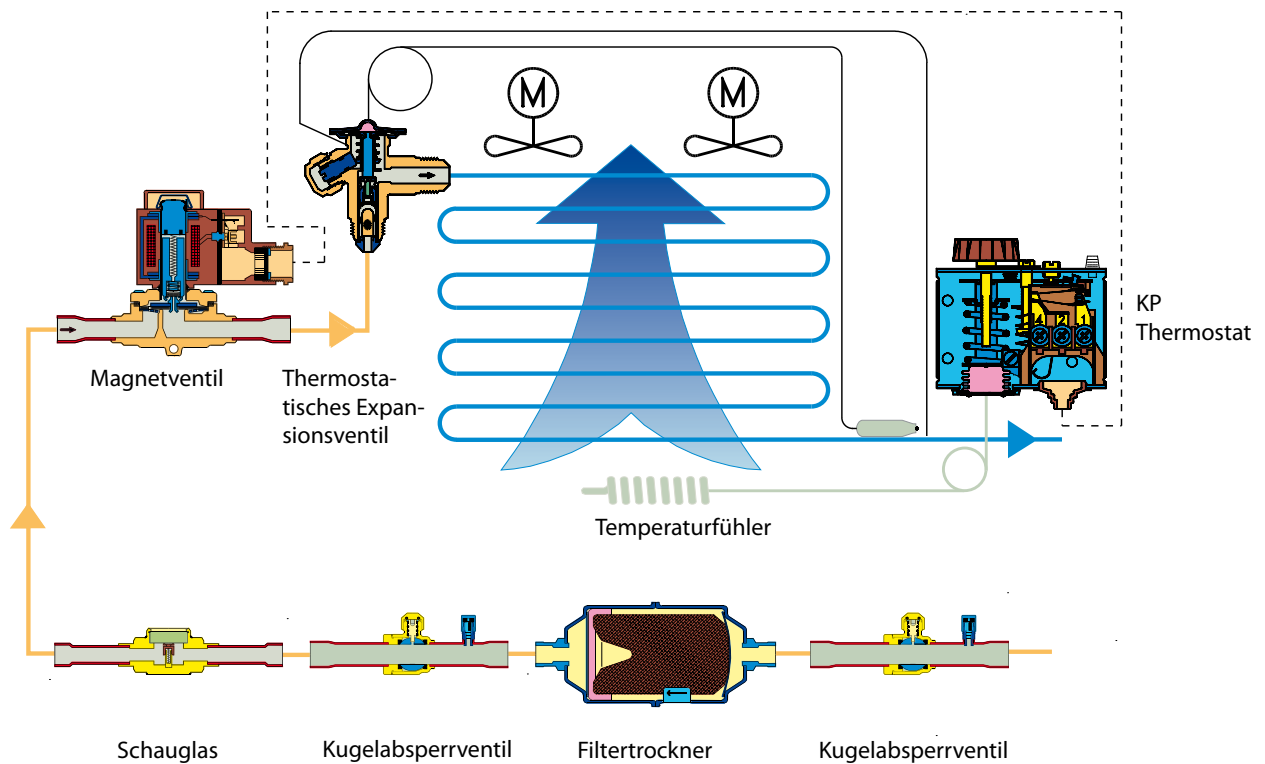
Typ	Bestell-Nr.
Befestigungskonsolle gerade	<b>060-105566</b>
Befestigungskonsolle Winkel	<b>060-105666</b>

## 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