



EKS und AKS - Fühler und Niveausonden

Danfoss bietet eine große Bandbreite an Fühlern und Messumformern für die elektronische Steuerung von Kälteanwendungen.



Temperaturfühler

- Der Fühler AK-HS 1000 beruht auf einem hochgenauen Pt1000-Element und wurde für die Temperaturüberwachung und Datenspeicherung in HACCP-Systemen entwickelt. Er wurde ausgelegt, das gelagerte oder präsentierte Lebensmittelprodukt zu simulieren. So wird ein realistischer Bericht gemäß HACCP-Anforderungen sichergestellt.
- Temperaturfühler sind temperaturabhängige elektrische Widerstände.
- Die Fühler der AKS-Reihe werden hauptsächlich in gewerblichen und industriellen Kälteanlagen mit hohen Anforderungen an Schutzart und Temperaturbereich eingesetzt.
- Die Fühler sind werksseitig justiert und erfüllen die Toleranzanforderungen der DIN IEC 751 Klasse B.
- Die Fühler der EKS-Reihe werden hauptsächlich in Klima- und Komfortanwendungen eingesetzt, wo die Anforderungen an die Temperaturregelung weniger anspruchsvoll sind.
- Die EKS-Fühler bestehen aus einem PTC-Element (1000 Ohm bei 25 °C).

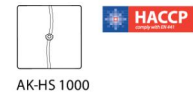
Druckmessumformer

- AKS-Druckmessumformer sind für präzise und energieoptimierte Steuerung ausgelegt.
- Aufgrund ihrer stabilen Konstruktion eignen sich AKS-Druckmessumformer für eine Vielzahl von Anwendungen wie z. B.:
 - Klimaanlage - Kühlanlagen
 - Prozessüberwachungsanwendungen
 - Laboranwendungen
- Produktprogramm:
 - 4 - 20 mA (AKS 33, AKS 3000)
 - 1 - 5 V DC
 - 1 - 6 V DC
 - 0 - 10 V DC (AKS 32)10
 - 90 % ratiometrischer Ausgang (AKS 32R)

Technische Daten und Bestellnummern

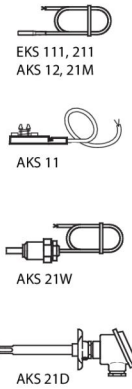
Produkttemperatursensor

Typ	Best.-Nr.	Signal	Temperaturbereich	Messgenauigkeit	Schutzart	Kabellänge
AK-HS 1000	084N1007	PT1000	-30 → 50 °C	EN 60751 Klasse B	IP54	5,5 m



Temperaturfühler

Typ	Best.-Nr.	Signal	Messbereich	Fühlerform	Elektrischer Anschluss	Kabellänge
EKS 111	084N1178	PTC1000	-55 → 100 °C	Rund	Kabel mit Anschlussstiften	1,5 m
EKS 111	084N1179	PTC1000	-55 → 100 °C	Rund	Kabel mit Anschlussstiften	3,5 m
EKS 111	084N1182	PTC1000	-55 → 100 °C	Rund	AMP-Stecker	3,5 m
EKS 211	084B4404	NTC5000	-40 → 80 °C	Rund	Kabel	3,5 m
EKS 211	084N1220	NTC5000	-40 → 80 °C	Rund	Kabel	1,5 m
AKS12	084N0036	PT1000	-40 → 80 °C	Rund	Kabel	1,5 m
AKS12	084N0045	PT1000	-40 → 80 °C	Rund	AMP-Stecker	5,5 m
AKS 11	084N0003	PT1000	-50 → 100 °C	Konkav	Kabel	3,5 m
AKS 11	084N0005	PT1000	-50 → 100 °C	Konkav	Kabel	5,5 m
AKS 11	084N0008	PT1000	-50 → 100 °C	Konkav	Kabel	8,5 m
AKS 21 M	084N2003	PT1000	-70 → 180 °C	Rund	Kabel	2,5 m
AKS 21 W	084N2017	PT1000	-70 → 180 °C	Tauchrohr	Kabel	2,5 m
AKS 21 D	084N2035	PT1000	-40 → 80 °C	Kanalfühler	Anschlussbuchse / Typ B	-



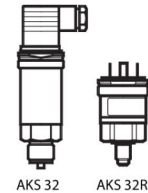
Kabel mit Stecker für AKS32R	060G1034				Steckerbuchse 3-pol.	5 m
------------------------------	----------	--	--	--	----------------------	-----

Druckmessumformer

Typ	Best.-Nr.	Signal	Messbereich	Max. Betriebsdruck	Elektrischer Anschluss	Anschluss
-----	-----------	--------	-------------	--------------------	------------------------	-----------

AKS 32R, 10-90 % Nennausgangssignal, 4,75-8 V DC Versorgungsspannung, 0,3 % FS

AKS 32R	060G0090	10-90 % Versorgungsspannung	-1/34 bar	55 bar	DIN 43650-A Anschluss ohne Stecker	7/16-20 UNF Bördelanschluss
AKS 32R	060G1036	10-90 % Versorgungsspannung	-1/12 bar	33 bar		



AKS 32, 1-5 V Ausgangssignal, 9-30 V DC Versorgungsspannung, 1,0 % FS

AKS 32	060G2069	1 → 5 V	-1/12 bar	33 bar	DIN 43650-A Stecker Pg 9	7/16-20 UNF Bördelanschluss
AKS 32	060G2071	1 → 5 V	-1/34 bar	55 bar		

AKS 33, 4-20 mA Ausgangssignal, 10-30 V DC Versorgungsspannung, 1,0 % FS

AKS 33	060G2048	4 → 20 mA	-1/6 bar	33 bar	DIN 43650-A Stecker Pg 9	7/16-20 UNF Bördelanschluss
AKS 33	060G2049	4 → 20 mA	-1/12 bar	33 bar		
AKS 33	060G2045	4 → 20 mA	-1/25 bar	33 bar		
AKS 33	060G2051	4 → 20 mA	-1/34 bar	33 bar		G3/8 EN 837
AKS 33	060G2104	4 → 20 mA	-1/6 bar	33 bar		
AKS 33	060G2105	4 → 20 mA	-1/12 bar	33 bar		
AKS 33	060G2107	4 → 20 mA	-1/34 bar	33 bar		



AKS 3000, 4-20 mA Ausgangssignal, 10-30V DC Versorgungsspannung, 1,0% FS

AKS 3000	060G1323	4 → 20 mA	-1/12 bar	33 bar	DIN 43650-A Stecker Pg 9	7/16-20 UNF Bördelanschluss
AKS 3000	060G1327	4 → 20 mA	0/30 bar	55 bar		
AKS 3000	060G1896	4 → 20 mA	-1/12 bar	33 bar	DIN 43650-A Stecker Pg 9	G3/8 EN 837
AKS 3000	060G1041	4 → 20 mA	0/25 bar	40 bar	DIN 43650-A Stecker Pg 9	G3/8 EN 837
AKS 3000	060G1066	4 → 20 mA	0/40 bar	100 bar		



Niveaumessumformer

Typ	Best.-Nr.	Signal	Länge	Max. Betriebsdruck	Elektrischer Anschluss	Rohranschluss
AKS 41-3	084H4053	4 → 20 mA	280 mm	60 bar 60/100 °C	DIN 43650-A Stecker Pg 9	G 1A - ISO 228/1
AKS 41-5	084H4055	4 → 20 mA	500 mm			
AKS 41-8	084H4058	4 → 20 mA	800 mm			
AKS 41-10	084H4060	4 → 20 mA	1000 mm			
AKS 41-12	084H4062	4 → 20 mA	1200 mm			
AKS 41-15	084H40654	4 → 20 mA	1500 mm			
AKS 41-17	084H40674	4 → 20 mA	1700 mm			
AKS 41-22	084H40724	4 → 20 mA	2200 mm			

