www.industrytechstore.com
Contact: +971507924960

Installation Guide

Pressure Transmitters
AKS 32, AKS 32R, AKS 33, AKS 2050, AKS 3000, AKS 3050, DST P310

060R9347

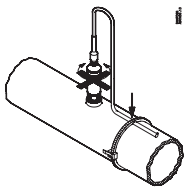
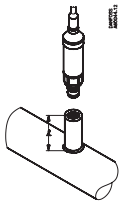
	Kølemidler Refrigerants Kältemittel Réfrigérants	NH_3, R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 et. Al.
	Arbejdstemperature Operating temperature Betriebstemperatur Température de fonctionnement	-40 – 85 °C / -40 – 125 °C

060R9347

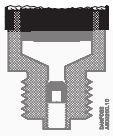
Electrisk tilslutning, Electrical connection, Elektrische Verbindung, Raccordement électrique

	4 – 20 mA AKS 33, AKS 3000, AKS 3050, (DST P310)	1-5 V, 1-6 V, 0-10 V AKS 32, AKS 3000, AKS 3050, (DST P310)	10 - 90% AKS 32R, AKS 2050, (DST P310)	
175201-802 SI-Units (bar) II 3G c US				Forbundet til kapsling Connected to enclosure Mit Gehäuse verbunden Laison au boîtier
Omgivelsestemperatur Ambient temperature Umgebungstemperatur Température ambiante	-40 – 85 °C (-40 – 100 °C)	-40 – 85 °C (-40 – 114 °C)	-40 – 85 °C (-40 – 114 °C)	
Screened cable SI-Units (bar) II 3G c US	1 Brun Brown Braun Brun 2 Sort Black Schwarz Noir 3 Rød Red Rot Rouge 4 Orange Orange Orange Orange	1 Rød Red Rot Rouge 2 Sort Black Schwarz Noir 3 Brun Brown Braun Brun 4 Orange Orange Orange Orange	1 Rød Red Rot Rouge 2 Sort Black Schwarz Noir 3 Brun Brown Braun Brun 4 Orange Orange Orange Orange	Skærm: Ikke forbundet til kapsling Screen: Not connected to enclosure Schirm: Nicht mit Gehäuse verbunden Blindage: Isolé du boîtier
Omgivelsestemperatur Ambient temperature Umgebungstemperatur Température ambiante	-30 – 85 °C	-30 – 85 °C	-30 – 85 °C	
Screened cable II 3G c US	1 Rød Red Rot Rouge 2 Sort Black Schwarz Noir 3 Hvid White Weiss Blanc 4 Grøn Green Grün Vert	1 Rød Red Rot Rouge 2 Sort Black Schwarz Noir 3 Hvid White Weiss Blanc 4 Grøn Green Grün Vert	1 Rød Red Rot Rouge 2 Sort Black Schwarz Noir 3 Hvid White Weiss Blanc 4 Grøn Green Grün Vert	Skærm: Ikke forbundet til kapsling Screen: Not connected to enclosure Schirm: Nicht mit Gehäuse verbunden Blindage: Isolé du boîtier
Omgivelsestemperatur Ambient temperature Umgebungstemperatur Température ambiante	-30 – 85 °C	-30 – 85 °C	-30 – 85 °C	
AMP Econoseal c US			1 2 3 R_L	
Omgivelsestemperatur Ambient temperature Umgebungstemperatur Température ambiante			-30 – 85 °C (-30 – 105 °C)	
MetriPack c US			A B C	Strømforsyning <15 W Power supply < 15 W Stromversorgung <15 W Alimentation <15 W 060G6552 - 060G6559, 060G6584, 060G6629, 060G7501-060G7509
Omgivelsestemperatur Ambient temperature Umgebungstemperatur Température ambiante			-40 – 85 °C (-40 – 125 °C)	
EN6097-5-2, M12 x 1	1 2 3 4 U_B R_L	1 2 3 4 U_B R_L		
Omgivelsestemperatur Ambient temperature Umgebungstemperatur Température ambiante	-40 – 85 °C (-25 – 90 °C)	-40 – 85 °C (-25 – 90 °C)		

Montering, Mounting, Montage, Montage

	Kabel version / Cable version / Kabel Version / Version de câble	Orientering / Orientation / Orientierung / Orientation	Varmgasledning / Hot gas pipe / Heißgasleitung / Conduite de gaz chaud
	 Tryktransmitteren skal monteres før kabel fastgøres. The pressure transmitter must be mounted before cable is fastened. Der Druckmessumformer muß montiert werden, bevor das Kabel befestigt wird. Monter le transmetteur de pression avant de fixer e câble.	Kan placeres horisontalt eller vertikalt, så tryk-tilsluningen vender nedad. Lad kablet vende nedad for at forhindre vandsamling. Can be mounted horizontal or vertical with pressure connection facing downwards. Plug cable facing downwards prevents water collection in cable entry. Kann horizontal oder vertikal mit Druck-an-schlussnach unten gerichtet montiert werden. Wasseansammlung kann verhindert werden, wenn das Kabel nach unten gerichtet wird. Orienter le raccord de pression horizontalement ou verticalement avec le câble vers le bas (pour éviter l'accumulation d'eau).	 Benyt afstandsbøsning for at reducere temperatupåvirkningen. Use a distance sleeve to reduce temperature influence. Abstandsbuchse benutzen um Temperatureinfluss zu mindern. Installer une tubulure de distance pour réduire la contrainte thermique.

Bemærk / Note / Achtung / Attention

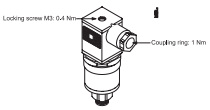


AKS 2050, 3050 er udstyret med en dæmpedyse
AKS 2050, 3050 are equipped with a damping orifice
AKS 2050, 3050 ist mit integriertem Druckstoßminderer ausgestattet
AKS 2050, 3050 ce modèle est doté d'un orifice amortisseur
DST P310 might be equipped with a damping orifice - see code number or spec key
DST P310 kan være udstyret med en dæmpningsåbning - se kodenummer eller specifikations nøgle
DST P310 kann mit integriertem Druckstoßminderer ausgestattet sein - siehe Codenummer / Spezifikationsschlüssel
Le DST P310 peut être équipé d'un orifice d'amortissement - voir le numéro de code ou la clé de spécification

Approvals

CE	According to EMC Directive 2014/30/EU
	Australian approvals: According to N1297
c UL us	**American and Canadian approvals:** Must be powered by Class 2 power supply. 1. Automatic electrical controls acc. to UL 60730-1 and part 2-6 / CAN/CSA E60730 and part 2-6, file E31024. 2. Equipment for process measurement and control acc. to UL 61010-1 / CSA C22.2 No. 61010-1-12, file E494625. 3. Nonincendive electrical equipement for use in Class I, Div. 2, Groups A, B, C, and D, harzardous locations in acc. To ANSI/ISO 12.12.1 / C22.2 No. CSA-213, file E227388. Combinations of equipment in systems are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation. These components are to be installed within a suitable tool-secured enclosure in end application. **WARNING - EXPLOSION HAZARD** – Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be non-hazardous. 4. The MWP (max. working pressure) in the range from 1 to 500 bar depending on sensor range. Refer to product lable (E31024). 5. Evaluated for pollution Degree 3 6. Altitude up to 8,000 m. 7. Max. R.H. 95% non-condensing. 8. Overvoltage category I. 9. Powered by class 2 supply

Type	AKS	DST	
Max ambient temperature /T-code	85 °C / T4	125 °C / T4	
Electrical connectors	For UL approved see overview page 1		
output signal	Current	Absolute voltage	Ratio-metric
Supply voltage	9 - 32 V DC	9 - 32 V DC	4,5 - 5,5 V DC (5V nom)

ATEX	CE Ex II 3G Ex ec IIA T4 Gc -20°C<Ta<+85°C	EN60079-0, EN60079-7
	Ved anvendelser i ATEX Zone 2 områder ved temperaturer <-10 °C skal kabel og stik beskyttes mod slag. When used in ATEX Zone 2 areas at temperatures <-10 °C the cable and plug must be protected against impact.	Wenn ATEX Zone 2 bei Temperaturen <-10 °C verwendet werden, müssen die Kabel und Stecker gegen Stöße geschütz werden. Lorqu'ils sont utilisés en zone 2 ATEX à des températures <-10 °C, le câble et le connecteur doivent être protégés contre les chocs.
	Må med brandbare kølemidler kun anvendes i ex Zone 2 og i ikke klas-sificerede ex zoner. Can only be used with flammable refrigerants in hazard Zone 2 or in non-classified hazardous zones. Kann mit brennbaren Kältemitteln nur in der Ex-Zone 2, oder in nicht klas-sifizierten Ex-Zonen verwendet warden. Peut être utilisé avec des fluides frigorigènes inflammables dans la zone dangereuse 2 ou non classes zones dangereusesses, seulement.	Alle elektriske tilslutninger skal udføres iht. ATEX Zone 2 regulativet - samt EN 60079-14. All electrical connections must comply with ATEX requirements for Zone 2 - and EN 60079-14. Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß ATEX Zone 2 Regeln und EN 60079-14 durchgeführt werden. Tous les raccordements électriques doivent être effectués conformément aux régles ATEX zone 2.
	 Stikket må ikke fjernes, når sensoren er aktiveret. Plug must not be removed when sensor is energized. Stecker darf nicht entfernt werden, wenn der Sensor aktiviert ist. Le connecteur ne doit pas être retiré lorsque le capteur est encore sous tension.	Kabelet må ikke udsættet for nogen mekaniske skader, korrosion, vibration, varme eller UV stråling. Cable must neither be exposed for any mechanical dam-age, corrosion, vibration, heat nor UV radiation. Kabel müssen weder auf mechanische Beschäcigungen, Korrosion, Vibration, Hitze noch UV-Strahlung ausgesetzt werden. Le câble ne doit être exposé à aucun dommage mécan-iques, à la corrosion, àux vibrations, à la chaleur où aux radiations UV.
Applications applying flammable refrigerants	AKS other products noteveluated for use in ATEX Zone 2, these can be used in end user applications employing the following flammable refrigerants: A3: R290, R600, R600a, R1270, A2L: R32, R454A/B/C, R444B, R455A, R452A/B, R1234zeyf	IEC/EN 60335-2-89 (commercial refrigerating appliances) IEC/EN 60335-2-40 (electrical heat pumps, air-conditioners)