



Typenreihe		Anwendungen
KAB-E-EX Biegestab Kraftsensor und Wägezelle 50 N ... 10 kN/ 5 kg ... 1000 kg		Waagen Behälterwägungen allg. Maschinenbau
KAD-E-EX; KAD-S-E-EX; KAD-T-E-EX Kraftsensor und Wägezelle 5 kN ... 50 kN; 5 kN ... 50 kN; 5 kN ... 20 kN/ 0,5 t ... 5t; 0,5 t ... 5 t; 0,5 t ... 2 t		Waagen Behälterwägungen Füllstandsmessungen
KAM-E-EX Druckkraftsensor 1 kN ... 200 kN		allg. Maschinenbau Automatisierungstechnik Press- und Füge-technik
KAF-E-EX Zug-/ Druckkraftsensor 1 kN ... 10 kN (nur mit Gegenplatte XKM 037) 20 kN ... 500 kN		Materialprüfungen allg. Maschinenbau
KAS-E-EX Kraftsensor und Wägezelle 200 kg ... 5000 kg		Waagen allg. Maschinenbau
KAL-E-EX Lastmessachse 1 kN ... 5000 kN		Förder- und Hebezeuge Ölförderanlagen Kohleabbau
KAU-E-EX Kraftsensor oder Wägezelle 100 kN ... 5000 kN/ 10 t ... 500 t		Waagen Behälterwägungen
KAK-S-E-EX Zugkraftsensor 10 t ... 50 t		Montagetechnik Abspanntechnik Lastmessungen in Seilen

Einordnung nach EU- Baumusterprüfbescheinigung TÜV 10 ATEX 555 391 X

	TÜV NORD zertifiziert		TÜV NORD zertifiziert			
	Kategorie 1		Kategorie 2		Kategorie 3	
Einsatz in	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22
Atmosphäre	G	D	G	D	G	D
Sicherheit	sehr hoch		hoch		normal	
ausreichende Sicherheit	durch 2 Schutzmaßnahmen bei 2 Fehlern		durch häufige Gerätestörungen bei 1 Fehler		bei störungsfreiem Betrieb	
Richtwert für die Einwirkungsdauer	> 1000 h/a		10 to 1000 h/a		< 10 h/a	
Eigensicherheit	ia		ia		ic	
Explosionsgruppe	Gruppe [Zündenergie] IIC [20µJ]					
Temperaturklasse (gilt für Gase)	Temperaturklasse [max. Oberflächentemperatur] T4 [135 °C]					
max. zul. Oberflächentemperatur (gilt für Stäube)	T200 °C (<Glimmtemperatur von Kohlenstaub)					
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C to +60 °C					
Eigensicherer Stromkreis	U _I = 12 V I _I = 100 mA P _I = 0,65 W					
Signalausgang	4 ... 20 mA					

Typschlüssel	Einsatz in	Bezeichnung
XKC 307	Zone 0	Gas: II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20 °C<Ta<60 °C
XKC 310	Zone 20	Staub: II 1D Ex ia IIIC T200°C Da -20 °C<Ta<60 °C
XKC 308	Zone 1	Gas: II 2G Ex ia IIC T4 Gb -20 °C<Ta<60 °C
XKC 311	Zone 21	Staub: II 2D Ex ia IIIC T200°C Db -20 °C<Ta<60 °C
XKC 309	Zone 2	Gas: II 3G Ex ic IIC T4 Gc -20 °C<Ta<60 °C
XKC 312	Zone 22	Staub: II 3D Ex ic IIIC T200 °C Dc -20 °C<Ta<60 °C

Hinweise:

1. In Zündschutzart Eigensicherheit EX ia IIC/ IIIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.
2. Metallische Prozessanschlussteile müssen in den örtlichen Potentialausgleich einbezogen werden.
3. Der eigensichere Stromkreis ist galvanisch mit dem Erdpotential verbunden, entlang des eigensicheren Stromkreises muss Potentialausgleich bestehen.