



Typenreihe		Anwendungen
KAB-EX Biegestab Kraftsensor und Wägezelle 10 kg ... 1000 kg		Waagen Behälterwägungen allg. Maschinenbau
KAD-EX; KAD-S-EX; KAD-T-EX Kraftsensor und Wägezelle 0,5 t ... 5 t; 0,5 t ... 5 t; 0,5 t ... 2 t		Waagen Behälterwägungen Füllstandsmessungen
KAM-EX; KAM-B-EX Druckkraftsensor 1 kN ... 200 kN; 1 kN ... 10 kN		allg. Maschinenbau Automatisierungstechnik Press- und Fügetechnik
KAM-PR-EX Druckkraftsensor 100 kN ... 350 kN		Behälterwägungen Füllstandsmessungen
KAM-S-EX Druckkraftsensor 100 N ... 20 kN		allg. Maschinenbau Ölförderanlagen
KAF-EX Zug-/Druckkraftsensor 1 kN ... 500 kN		Materialprüfungen allg. Maschinenbau
KAS-EX Zug-/Druckkraftsensor Kraftsensor und Wägezelle 200 kg ... 5000 kg		Waagen allg. Maschinenbau
KAL-EX Lastmessachse 10 kN ... 5000 kN		Förder- und Hebezeuge Ölförderanlagen Kohleabbau
KAU-EX Kraftsensor oder Wägezelle 10 t ... 30 t		Waagen Behälterwägungen
KAN-R-EX Kraftsensor 200 kN		Hebezeuge allg. Maschinenbau Aufzüge
KAK-S-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	$U_i = 10 \text{ V}$ $I_i = 120 \text{ mA}$ $P_i = 0,65 \text{ W}$					

Typschlüssel	Einsatz in	Bezeichnung
XKC 301	Zone 0	Gas: II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20 °C < Ta < 60 °C
XKC 304	Zone 20	Staub: II 1D Ex ia IIIC T200 °C Da -20 °C < Ta < 60 °C
XKC 302	Zone 1	Gas: II 2G Ex ia IIC T4 Gb -20 °C < Ta < 60 °C
XKC 305	Zone 21	Staub: II 2D Ex ia IIIC T200 °C Db -20 °C < Ta < 60 °C
XKC 303	Zone 2	Gas: II 3G Ex ic IIC T4 Gc -20 °C < Ta < 60 °C
XKC 306	Zone 22	Staub: II 3D Ex ic IIIC T200 °C Dc -20 °C < Ta < 60 °C