


INFORMATIONEN ZU ATEX-PRODUKTEN VON GICAM



Gicam ist in der Lage, Wägezellen zu liefern, die der europäischen Richtlinie 2014/34 / EU (in Bezug auf Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen) der folgenden Familien entsprechen:

- Druckkraft-Wägezellen
- Scherkraft-Wägezellen
- Zentrale Wägezellen
- Doppel-Scherkraft-Wägezellen und Messbolzen
- Druck-/Zugkraft-Wägezellen.

Das folgende Diagramm enthält wichtige Informationen zur Art der ATEX-Kennzeichnung, zur Schutzmethode und zu den Umgebungsbedingungen.

Zellenfamilie	Kennzeichnung	Schutzart	Art EU-Prüfbescheinigung	Umgebungstemperatur
Scherkraft-Wägezelle TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS5/F, TS6, TS8, TS14, TS15, TS16 TS1-HH, TS2-HH, TS3-HH, TS4-HH, TS5-HH, TS5/F-HH, TS6-HH, TS8-HH, TS14-HH, TS15-HH, TS16-HH	Gas, Dämpfe, Nebel II1G Ex ia IIC T6...T3 Ga (AISI BODY) II2G Ex ib IIC T6...T3 Ga (ALUMINUM BODY)	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 035X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+130°C (T3, T140°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+120°C (T4, T130°C)
	Stäube II1D Ex ia IIIC T75°C...T140°C Da (AISI BODY) II2D Ex ib IIIC T75°C...T140°C Da (ALUMINUM BODY)	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 035X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+85°C (T5, T95°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+65°C (T6, T75°C)
Druckkraft-Wägezelle ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME8, MEDP, COL1, COL2, COL3, OT1, TOR, TOR36 ME1-HH, ME2-HH, ME3-HH, ME4-HH, ME5-HH, ME8-HH, MEDP-HH, COL1-HH, COL2-HH, COL3-HH, OT1-HH, TOR-HH, TOR36-HH	Gas, Dämpfe, Nebel II1G Ex ia IIC T6...T3 Ga	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 036X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+130°C (T3, T140°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+120°C (T4, T130°C)
	Stäube II1D Ex ia IIIC T75°C...T140°C Da	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 036X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+85°C (T5, T95°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+65°C (T6, T75°C)
Doppelscherkraft-Wägezelle und Lastbolzen DT1, DT2, DT3, DT4, PE DT1-HH, DT2-HH, DT3-HH, DT4-HH, PE-HH	Gas, Dämpfe, Nebel II1G Ex ia IIC T6...T3 Ga (AISI BODY) II2G Ex ib IIC T6...T3 Ga (ALUMINUM BODY)	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+130°C (T3, T140°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+120°C (T4, T130°C)
	Stäube II1D Ex ia IIIC T75°C...T140°C Da (AISI BODY) II2D Ex ib IIIC T75°C...T140°C Da (ALUMINUM BODY)	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+85°C (T5, T95°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+65°C (T6, T75°C)
Plattform-Wägezelle CN1, CN2, PA1, TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, TA6, TA7, TA9, TA10, TA11, TA12, TA26 CN1-HH, CN2-HH, PA1-HH, TA1-HH, TA2-HH, TA3-HH, TA4-HH, TA5-HH, TA6-HH, TA7-HH, TA9-HH, TA10-HH, TA11-HH, TA12-HH, TA26-HH	Gas, Dämpfe, Nebel II1G Ex ia IIC T6...T3 Ga (AISI BODY) II2G Ex ib IIC T6...T3 Ga (ALUMINUM BODY)	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+130°C (T3, T140°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+120°C (T4, T130°C)
	Stäube II1D Ex ia IIIC T75°C...T140°C Da (AISI BODY) II2D Ex ib IIIC T75°C...T140°C Da (ALUMINUM BODY)	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+85°C (T5, T95°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+65°C (T6, T75°C)
Druck-/Zugkraft Wägezelle GD4, GD4GA, GD4PA, GD4PA1, GD5, ME8GE GD4-HH, GD4GA-HH, GD4PA-HH, GD4PA1-HH, GD5-HH, ME8GE-HH	Gas, Dämpfe, Nebel II1G Ex ia IIC T6...T3 Ga	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+130°C (T3, T140°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+120°C (T4, T130°C)
	Stäube II1D Ex ia IIIC T75°C...T140°C Da	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+85°C (T5, T95°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+65°C (T6, T75°C)
Zugkraft-Wägezelle AF1, AF2, AF3, AF4, AF5, AF6, AF10, AF22 AF1-HH, AF2-HH, AF3-HH, AF4-HH, AF5-HH,	Gas, Dämpfe, Nebel II1G Ex ia IIC T6...T3 Ga	Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	-20°C/-30°C ≤Tamb≤+130°C (T3, T140°C) -20°C/-30°C ≤Tamb≤+120°C (T4, T130°C)
				-20°C/-30°C ≤Tamb≤+85°C (T5,

AF6-HH, AF10-HH, AF22-HH	Stäube		Eigensicherheit	IMQ 19 ATEX 037X	T95°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +65°C (T6, T75°C)
		II1D Ex ia IIIC T75°C...T140°C Da			

Zellenfamilie	Kennzeichnung	Schutzart	Art EU-Prüfbescheinigung	Umgebungstemperatur
scherkraft-Wägezelle TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS5/F, TS6, TS8, TS14, TS15, TS16, TS16E, TS1-HH, TS2- HH, TS3-HH, TS4-HH, TS5-HH, TS5/F-HH, TS6-HH, TS8-HH, TS14-HH, TS15-HH, TS16-HH Druckkraft-Wägezelle ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME8, MEDP, COL1, COL2, COL3, OT1, TOR, TOR36 ME1-HH, ME2-HH, ME3-HH, ME4-HH, ME5-HH, ME8-HH, MEDP-HH, COL1-HH, COL2-HH, COL3-HH, OT1-HH, TOR-HH, TOR36-HH Druck-/Zugkraft Wägezelle GD4, GD4GA, GD4PA, GD4PA1, GD5, GD4- HH, GD4GA-HH, GD4PA-HH, GD4PA1- HH, GD5-HH	Gas, Dämpfe, Nebel		BVI 20 ATEX 0033 X	-20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +120°C (T3, T145°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +110°C (T4, T135°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +75°C (T5, T100°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +55°C (T6, T85°C)
		II1G Ex ma IIIC T6...T3 Ga (AISIBODY) II2G Ex mb IIIC T6...T3 Gb (ALUMINIUM BODY)		
	Stäube		BVI 20 ATEX 0033 X	-20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +120°C (T3, T145°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +110°C (T4, T135°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +75°C (T5, T100°C) -20°C/-30°C ≤ Tamb ≤ +55°C (T6, T85°C)
	II2D Ex mb IIIC T85°C...T145°C Db (AISIBODY) II2D Ex tb IIIC T85°C...T145°C Db (ALUMINIUM BODY)	Staubdichte Konstruktionen; Verkapselung		

Die von Gicam hergestellten Wägezellen sind Geräte der Gruppe II, d. H. Zur Verwendung in Oberflächenanlagen und in der Industrie vorgesehen, daher ist die Verwendung in Minen ausgeschlossen.

Diese Geräte gehören zur Kategorie 1 (wenn in AISI), die jeweils Umgebungen mit einer hohen Wahrscheinlichkeit des Auftretens explosiver Atmosphären anzeigt (1 - das Gerät enthält sehr hohe Schutzmaßnahmen), oder zur Kategorie 2 (wenn in Aluminium) bzw. Umgebungen, in denen während des Normalbetriebs Aktivitäten die Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre wahrscheinlich ist (2 - die Ausrüstung enthält hohe Schutzmaßnahmen)

In Bezug auf die oben genannten Kategorien sind die Zellen für den Einsatz in Umgebungen geeignet, in denen Explosionsgefahr besteht, da sowohl Gase, Dämpfe, Nebel (G) als auch brennbare Stäube (D) vorhanden sind.

Die folgende Tabelle enthält eine nicht erschöpfende Anleitung für die Zuordnung zwischen der Gerätekategorie und dem Installationsbereich.

Kategorie	Installationsbereich
Gas, Dämpfe, Nebel	
1 G	Zone 0 oder Zone 1 oder Zone 2
2 G	Zone 1 oder Zone 2
3 G	Zone 2
Polveri	
1 D	Zone 20 oder Zone 21 oder Zone 22
2 D	Zone 21 oder Zone 22
3 D	Zone 22

Basierend auf den konstruktiven Eigenschaften der von Gicam hergestellten Wägezellen können sie auf die in Artikel 16 der Norm EN60079-14: 2014 vorgesehene Weise oder in Bezug auf die spezifischen Bedingungen für die Installation von eigensicheren Geräten verwendet werden. Eine mit der Eigensicherheit verbundene Ausrüstung ist daher immer erforderlich.

Wir vertrauen hiermit darauf, dass wir Ihnen die entsprechenden Informationen zur Auswahl des Produkts, das Ihren Anforderungen entspricht, zur Verfügung gestellt haben.

Für Rückfragen oder weitere Klärungen stehen wir weiterhin zur Verfügung.



s.r.l.
Sede operativa L. go C.Battisti, 9
Sede legale P.zza XI Febbraio, 2
22015 GRAVEDONA ED UNITI (CO)
C.Fisc./P.Iva 02425680135 – N° R.I. 2636/1999
☎ 0344 90063 - 📠 0344 89692 - ✉ info@gicamgra.com



GICAM

Die Geschäftsführung

Der Kunde: _____

erklärt diese Information erhalten zu haben.

Unterschrift zur Bestätigung: _____

Datum: _____