



POTENZIELL EXPLOSIVE ATMOSPHÄRE "ATEX"

Einstufung der Gefahrenbereiche bei Auftreten von Gasen, Dämpfen oder entzündbaren Stäuben sowie Unterteilung in Kategorien der Apparaturen der Gruppe II (Richtlinie 94/9/CE - CEN 1127-1 – CENELEC EN 60079-10)

	Ständig oder langfristig bestehendes Explosionsrisiko		Unter normalen Betriebsbedingungen wahrscheinliches Explosionsrisiko		Unter normalen Betriebsbedingungen unwahrscheinliches Explosionsrisiko	
	ZONE	KATEGORIE	ZONE	KATEGORIE	ZONE	KATEGORIE
GASE	ZONE 0	1G	ZONE 1	2G	ZONE 2	3G
STÄUBE	ZONE 20	1D	ZONE 21	2D	ZONE 22	3D

UNTERTEILUNG IN GRUPPEN	
Apparaturengruppen	Typische Gase
IIA	Propan, etc.
IIB	Äthylen, etc.
IIB+H ₂	IIB + Wasserstoff
IIC	Acetylen, Wasserstoff und Schwefelkohlenstoff

MAXIMALE OBERFLÄCHENTEMPERATUREN @ T amb: -20°C + +40°C	
Temperaturklasse	T max
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
	120 °C
T5	100 °C
T6	85°C

"IP" SCHUTZGRAD DER GEHÄUSE (CENELEC EN 60.529)			
Merkmal der ersten Ziffer		Merkmal der zweiten Ziffer	
Schutz vor Eindringen von Festkörpern		Schutz vor Eindringen von Wasser	
0	ungeschützt	0	ungeschützt
1	≥ 50 mm Durchmesser	1	Senkrechter Fall
2	≥ 12.5 mm Durchmesser	2	Fall von Wassertropfen im Winkel von ≤ 15°
3	≥ 2.5 mm Durchmesser	3	Regen im Winkel von ≤ 60°
4	≥ 1 mm Durchmesser	4	Wasserspritzer aus allen Richtungen
5	Staubschutz	5	Wasserstrahl aus allen Richtungen
6	Totaler Staubschutz	6	Starker Wasserstrahl aus allen Richtungen
		7	Zeitweiliges Eintauchen in max 1m
		8	Ständiges Eintauchen in festzulegender Tiefe
X	Nicht festgelegt	X	Nicht festgelegt