

TÜV AUSTRIA GMBH
Industry and Energy
Anlagen- und Maschinensicherheit



Nr.: IN-AT-AS-MRL 20-00297A

Anhang 1 zu EG-Baumusterprüfbescheinigungen Nr. IN-AT-AS-MRL 20-00297A
Annex 1 to EC Type Examination Certificates No. IN-AT-AS-MRL 20-00297A

Revision 1
vom / of: 25.07.2025

Gemäß dem Prüfbericht IN-AT-AS-MRL-20-0296_HFI_SENSORE_O2SD_PB_Ver1.1 umfasst das oben genannte Zertifikat die folgenden Produkte:

Based on the test report IN-AT-AS-MRL-20-0296_HFI_SENSORE_O2SD_PB_Ver1.1 includes the above mentioned certificate the following products:

Sicherheitsmodul <i>Safety Modul</i>	Version <i>Version</i>	Sicherheitskennwerte <i>Safety Parameter</i>
Microx ProSafe SIL2 O2-Safety-Interface, (Glda1011-xxx) & O2-Sensor 0,1%-23,5%O2 (SO-D3x250-xxx) & O2-Sensor 0,01%-2,35%O2 (SO-D3x025-xxx)	HW: 1.0 FW: 1.11	PFH = 4,8 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ MTTF_D = 19,5 Jahre DC = 90,5%
		Geeignet bis PL d, Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1. <i>Applicable until PL d, category 3 according to EN ISO 13849-1.</i>
		PFH = 4,2 E-07 (1/h) ⁽¹⁾ SFF = 96,8% HFT = 1
		Geeignet bis SIL2 gemäß EN IEC 62061. <i>Applicable until SIL2 according to EN IEC 62061.</i>

⁽¹⁾ Anmerkung: die kalkulierten Sicherheitskennwerte beziehen auf 1.000 Schaltzyklen pro Jahr und einem Überprüfungsintervall des O₂-Detektionsvermögen von 14 Tagen. Werte für abweichende Schaltzyklen oder Überprüfungsintervalle müssen beim Hersteller angefragt werden.

⁽¹⁾ Remark: the calculated safety parameters refer to 1.000 switching cycles per year and a inspection interval of 14 days of O₂ detection capability. Values for different switching cycles or inspection intervals must be requested from the manufacturer.

DN: IN-AT-AS-MRL-20-00297A_DCPE_SENSORE_O2SD_BB_Anhang1_Rev1.docx



Auflagen:

1. Aufgrund der begrenzten Lebensdauer der O₂-Sensoren müssen diese spätestens nach 5 Jahren ersetzt werden.
2. Für den Erhalt der Gesamtintegrität ist eine Validierung in der Endanwendung erforderlich, um sicherzustellen, dass die Umgebungsbedingungen für den Einsatz der O₂-Sensorik geeignet sind. Im Rahmen der Validierung ist ein periodisches Überprüfungsintervall für das O₂-Detektionsvermögen der Sensoren festzulegen welches keinesfalls größer als 6 Monate gewählt werden darf.

Conditions:

1. *Due to the limited lifetime of the O₂ sensors, they must be replaced after 5 years at the latest.*
2. *To maintain overall integrity, validation in the end application is required to ensure that the environmental conditions are suitable for the use of the O₂ sensors. As part of the validation, a periodic inspection interval for the O₂ detection capability of the sensors must be defined, with a period never be longer than 6 months.*



Peter Czech

Peter Czech
Notifizierte Stelle 0408 / Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA GMBH

DN: IN-AT-AS-MRL-20-00297A_DCPE_SENSORE_O2SD_BB_Anhang1_Rev1.docx