



SIL - DECLARATION OF CONFORMITY DECLARATION DE CONFORMITE - SIL SIL - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

- E** Below mentioned parameters serve to the end user/plant projectors to define the Safety Integrity Level (SIL) according to IEC 61508 standard for the complete safety loop of an installation with mentioned Parker Lucifer solenoid valves/electrical parts.
- F** Les paramètres mentionnés ci-dessous servent aux utilisateurs/Ingénieurs de projet pour le calcul du degré de sécurité "Safety Integrity Level" (SIL) selon la norme IEC 61508 pour la boucle de sécurité complète d'une installation incluant les électrovannes / parties électriques Parker Lucifer mentionnées.
- D** Die untenstehenden genannten Parameter dienen dem Betreiber/Anlagenplaner zur Ermittlung der Sicherheits-Integritätsstufen "Safety Integrity Level" (SIL) nach IEC 61508 für die gesamte Sicherheitsschleife einer Anlage mit den erwähnten Parker Lucifer Elektromagnetventilen -Steuerteilen.

Solenoid valve E131K03 - 2995 - 481865 - -

SFF	Safe Failure Fraction [%]	75%
λ_s	Lambda – Safe detected/undetected [defects per hour]	1.5E-08
λ_{DD}	Lambda Dangerous Detected [defects per hour]	7.7E-09
λ_{DU}	Lambda Dangerous Undetected [defects per hour]	7.7E-09
λ_T	Lambda Total [defects per hour]	3.1E-08
PFD	Probability of Failure on Demand (based on 8760 hours -1year & MTTR 24h)	3.4 E-05
MTBF	Mean Time Between Failure (hours)	32.6 E06

Systematic Integrity: SIL 4 Capable

The Product is classified as a **Type A Device**, having a **Hardware Fault Tolerance (HFT) of 0**.

Application restrictions:

The unit must be properly designed into a Safety Instrumented Function per the requirements in the installation, Operation and Maintenance Manual for the respective valve type

Genève le
 Geneva, 01 March 2011
 Genf den,

Gérard Chassot
 Quality Assurance Manager

Les spécifications mentionnées dans les catalogues Parker Lucifer ainsi que toutes les mesures de préventions adéquates doivent être observées afin d'éviter tout accident durant la période d'installation et d'utilisation du produit. Cette garantie cesse si le client ou tierce personne entreprend des modifications ou réparations sans autorisation.

The data supplied in the Parker Lucifer Catalogs are to be consulted, and pertinent accident prevention regulations are to be followed during product installation and use. Any unauthorized work performed on the product by the purchaser or by third parties can impair its function, and relieves us of all warranty claims and liability for any resulting damage.

Bei Einbau und Anwendung sind die Parker Lucifer Katalogangaben sowie die einschlägigen Unfall - verhaltensvorschriften zu beachten. Ein befügter Eingriff durch den Käufer oder durch Dritte kann die Funktion beeinträchtigen und enthebt uns von jeglicher Gewährleistung und Haftung für jeden entstehenden Schaden.