



www.inor.com

Member of the
KROHNE Group

**DECLARATION OF
CONFORMITY**
Konformitätserklärung
Déclaration de Conformité
Försäkran om Överensstämmelse



INOR Process AB, Slipstengatan 6, P.O. Box 9125, SE-20039 Malmö, SWEDEN

declares in sole responsibility, that the product
erklärt in alleinger Verantwortung, dass das Produkt
déclare sous sa seule responsabilité que le produit
försäkrar härmed, att produkten

2-Wire Temperature Transmitters

IPAQ C520S and IPAQ R520S

Including the following options:

Einschliesslich der Optionen:

Incluant en option:

Inklusive följande optioner :

C520XS and R520XS (X = Ex-approved version)

is suitable for the use in a safety-related application up to SIL 2 according to IEC 61508-2:2000 provided that the safety instructions are observed (see Safety Manual). The assessment of the safety critical and dangerous random errors lead to the following parameters:

sind unter Beachtung der Sicherheitshinweise im Sicherheitshandbuch für den Einsatz in sicherheitsgerichteten Applikationen bis SIL 2 nach IEC 61508-2:2000 geeignet. Die Untersuchung der sicherheitsrelevanten und gefährlichen, zufälligen Fehler führt zu folgenden Kenndaten:

peuvent être utilisés pour des applications de sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508-2 :2000 en respectant les consignes de sécurité spécifiées dans le Safety Manual. L'évaluation des défaillances aléatoires et dangereuses pour la sécurité donne les valeurs suivantes :

är användbara för säkerhetsapplikationer upp till SIL 2 enligt IEC 61508-2:2000 förutsatt att säkerhetsföreskrifterna följs (se Safety Manual). Bedömningen av kritiska och slumpmässiga farliga fel har lett fram till följande parametrar:

Type B device, Hardware Fault Tolerance HFT = 0

Only Electronic	Fail safe detected λ_{SD}	Fail safe undetected λ_{SU}	Fail dangerous detected λ_{DD}	Fail dangerous undetected λ_{DU}	SFF (1)	PFDavg T[proof] 1 year	PFH
Worst-case configuration	0 FIT (2)	146 FIT	388 FIT	40 FIT	92,9 %	2,00E-04	4,02E-08 1/h

(1) Reference : *exida* FMEDA report "INOR 08/11-47 R002 V2R1"

(2) FIT = Failure rate [1/h]

For a complete set of figures we refer to the:
Für eine komplette Reihe von Zahlen, die wir auf:
Pour un ensemble complet de chiffres que nous référer à :
För en komplett sammanställning av parametrar, se:

C520S, C520XS, R520S and R520XS
SIL Safety Manual, 86B520S001.

Malmö,
2010-03-29

Managing Director
Geschäftsführer
Directeur Général
Verkställande Direktör

Benny Björkander