

# ABB Control

*Laboratoire Mesure et Environnement  
10 Rue Ampère 69680 CHASSIEU*

## **CERTIFICATE OF CONFORMITY OF TYPE TEST** *CERTIFICATION DE CONFORMITE D'ESSAIS DE TYPE*

**CURRENT SENSOR**  
**TRANSTRONIC CS300BR / CS300BRV**  
*CAPTEUR DE COURANT*  
*TRANSTRONIC CS300BR / CS300BRV*

**Report # 73098 dated 15/03/99**  
*Rapport n° 73098 du 15/03/99*

**Visa**  
*Signature*



**Laboratory**  
*Laboratoire*

**Agreements:**  
*Agréments*



<b>Type of test</b> <i>Type de l'essai</i>	<b>Norm</b> <i>Norme</i>	<b>Ranges</b> <i>Sévérité</i>	<b>Conformity</b> <i>Conformité</i>
External appearance <i>Aspect</i>	EN50155-10.2.1	Visual check <i>Examen visuel</i>	Yes <i>Oui</i>
Power supply variations <i>Variations d'alimentation</i>	EN50155-10.2.2.a	0,7 to 1,25 x Ua <i>0,7 à 1,25 x Ua</i>	Yes <i>Oui</i>
Power supply switching off <i>Interruption d'alimentation</i>	EN50155-10.2.2.b	10 x 10ms <i>10 x 10ms</i>	Yes <i>Oui</i>
Power supply overload <i>Dépassement de la tension d'alimentation</i>	EN50155-10.2.6.1	1,4xUa during 1seconde <i>1,4xUa pendant 1seconde</i>	Yes <i>Oui</i>
Running * at ambient temperature <i>Fonctionnement* à température ambiante</i>	EN50155-10.2.2	0.1 In to Ipn <i>0.1In à Ipn</i>	Yes <i>Oui</i>
Running * at low temperature <i>Fonctionnement * au froid</i>	EN50155-10.2.3 EN60068-2-1	-40°C 2 hours (Ipn) <i>-40°C 2 heures (Ipn)</i>	Yes <i>Oui</i>
Storage-start-up* at low temperature <i>Stockage-démarrage à basse température</i>		-50°C 6 hours (Ipn) <i>-50°C 6 heures (Ipn)</i>	Yes <i>Oui</i>
Storage at low temperature <i>Stockage à basse température</i>	EN50155-10.2.14 EN60068-2-1	-50°C 16 hours <i>-50°C 16 heures</i>	Yes <i>Oui</i>
Running * in dry heat <i>Fonctionnement * en chaleur sèche</i>	EN50155-10.2.4 EN60068-2-2	+70°C 6 hours (Ipn) <i>+70°C 6 heures (Ipn)</i>	Yes <i>Oui</i>
Storage-start-up* in dry heat <i>Stockage-démarrage en chaleur sèche</i>		+85°C 6 hours <i>+85°C 6 heures</i>	Yes <i>Oui</i>
Running * in humid heat <i>Fonctionnement * en chaleur humide</i>	EN50155-10.2.5	+55°C 95%HR cyclic (Ipn) <i>+55°C 95% HR cyclique (Ipn)</i>	Yes <i>Oui</i>
Salt mist <i>Brouillard salin</i>	EN50155-10.2.10	+35°C 5%NaCl 96hours <i>+35°C 5%NaCl 96heures</i>	Yes <i>Oui</i>
Insulation resistance <i>Résistance d'isolement</i>	EN50155-10.9.1	500Vdc 1min <i>500Vdc 1min</i>	Yes <i>Oui</i>
Dielectric strength <i>Tenue en tension</i>	EN50155-10.9.2	6.5kV 1min <i>6.5kV 1min</i>	Yes <i>Oui</i>
Transient common mode <i>Mode commun transitoire</i>		1.2/50µs 1.95kV <i>1.2/50µs 1.95kV</i>	Yes <i>Oui</i>
Permanent common mode <i>Mode commun permanent</i>		1.95kV <i>1.95kV</i>	Yes <i>Oui</i>

\* Running (measures : Iso, accuracy, consumption)  
*Fonctionnement (mesures : Iso, précision, consommation)*

<b>Type of test</b> <i>Type de l'essai</i>	<b>Norm</b> <i>Norme</i>	<b>Ranges</b> <i>Sévérité</i>	<b>Conformity</b> <i>Conformité</i>
Direct transient immunity <i>Immunité aux transitoires directs</i>	EN50155-10.2.6.2 EN61000-4-5	1.2/50µs 1.8kV on supply <i>1.2/50µs 1.8kV sur alimentation</i>	Yes <i>Oui</i>
Indirect transient immunity <i>Immunité aux transitoires indirects</i>	EN50155-10.2.6.3 EN61000-4-5	1.2/50µs 1.8kV on measure <i>1.2/50µs 1.8kV sur mesure</i>	Yes <i>Oui</i>
Fast transient burst <i>Transitoires rapides en salves</i>	EN50155-10.2.7 EN61000-4-4	2kV 5kHz 10s <i>2kV 5kHz 10s</i>	Yes <i>Oui</i>
Immunity to radiofrequency disturbances <i>Immunité aux perturbations radioélectriques</i>	EN50155-10.2.8.1 ENV50121-3-2	150kHz-1GHz <i>150kHz-1GHz</i>	Yes <i>Oui</i>
Emission of radiofrequency disturbances <i>Emission de perturbations radioélectriques</i>	EN50155-10.2.8.2 ENV50121-3-2	150kHz-1GHz <i>150kHz-1GHz</i>	Yes <i>Oui</i>
Vibrations <i>Vibrations soutenues</i>	EN50155-10.2.11.2	5 to 150Hz 2g <i>5 à 150Hz 2g</i>	Yes <i>Oui</i>
Mechanicals shocks <i>Chocs mécaniques</i>	EN50155-10.2.11.3	5g 50ms <i>5g 50ms</i>	Yes <i>Oui</i>

**Conclusion :** All the characteristics of the tested sensors are within the written limits  
*Toutes les caractéristiques des capteurs testés sont dans les limites écrites*