

 MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO	EXPEDIENTE N° 132394001	 CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA
---	---------------------------------------	---

CERTIFICADO DE ENSAYOS
Test Certificate

Revisión 6ª al certificado CEM-CY-01/0025-5.2
6th Revision to certificate CEM-CY-01/0025-5.2

Expedido a: <i>Issued to</i>	SENSOCAR, S.A. Pol. Ind. Can Parellada - c/ Géminis, 77 08228 Terrassa - Barcelona									
De acuerdo con: <i>In accordance with</i>	Párrafo 8.1 de la Norma Europea EN 45501:1992 / AC: 1993 relativa a los aspectos metrológicos de los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, y a la Guía nº 2.1 de WELMEC. La fracción de error aplicada p_p , con referencia al punto 3.5.4 de la EN 45501, es de 0,5. <i>Paragraph 8.1 of the European Standard on Metrological aspects of non-automatic weighing instruments EN 45501:1992, and WELMEC 2.1. The applied error fraction p_p, with reference to paragraph 3.5.4 of this standard is 0,5.</i>									
Instrumento: <i>Instrument</i>	Indicador de peso para uso industrial, electrónico, de indicación automática, monoescalón y multiescalón, ensayado como parte de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud III y IIII. <i>The model of an indicator for industrial application, electronic, self indicating, single and multiple scale interval, tested as part of a non-automatic weighing instrument class III and IIII.</i>									
Especificaciones: <i>Features</i>	<table><tr><td>Número máximo de escalones (n) <i>Maximum number of verification scale intervals</i></td><td>$n \leq 10000$ para IPFNA de clase de exactitud IIII $n \leq 10000$ for NAWI accuracy class IIII $n \leq 1000$ para IPFNA de clase de exactitud III $n \leq 1000$ for NAWI accuracy class III</td></tr><tr><td>Mínimo voltaje de entrada por escalón de verificación (Minimum input-voltage per verification scale interval)</td><td>0,6 μV/e</td></tr><tr><td>Voltaje del rango de medida (Measuring range voltage)</td><td>5 mV - 15 mV</td></tr><tr><td>Rango de impedancia (Impedance range)</td><td>40 Ω a 2000 Ω</td></tr></table>		Número máximo de escalones (n) <i>Maximum number of verification scale intervals</i>	$n \leq 10000$ para IPFNA de clase de exactitud IIII $n \leq 10000$ for NAWI accuracy class IIII $n \leq 1000$ para IPFNA de clase de exactitud III $n \leq 1000$ for NAWI accuracy class III	Mínimo voltaje de entrada por escalón de verificación (Minimum input-voltage per verification scale interval)	0,6 μ V/e	Voltaje del rango de medida (Measuring range voltage)	5 mV - 15 mV	Rango de impedancia (Impedance range)	40 Ω a 2000 Ω
Número máximo de escalones (n) <i>Maximum number of verification scale intervals</i>	$n \leq 10000$ para IPFNA de clase de exactitud IIII $n \leq 10000$ for NAWI accuracy class IIII $n \leq 1000$ para IPFNA de clase de exactitud III $n \leq 1000$ for NAWI accuracy class III									
Mínimo voltaje de entrada por escalón de verificación (Minimum input-voltage per verification scale interval)	0,6 μ V/e									
Voltaje del rango de medida (Measuring range voltage)	5 mV - 15 mV									
Rango de impedancia (Impedance range)	40 Ω a 2000 Ω									
Fabricante: <i>Manufacturer</i>	SENSOCAR, S.A.									
Marca/modelo: <i>Trademark/Type</i>	SENSOCAR, S.A. / SC-AX									
Código CEM: <i>CEM code</i>	--									
Observaciones: <i>Comments</i>	Esta nueva versión del modelo SC objeto de la presente revisión, complementa a todas las versiones descritas en la revisión quinta									

Fecha de ensayos: Enero 2014

Este certificado establece la conformidad del equipo reseñado con los ensayos descritos en el anexo, en cuanto se refiere a las características técnicas y metrológicas del equipo, no atribuyendo al mismo ninguna aprobación de carácter legal. Este certificado no puede ser citado en un Certificado de Aprobación CE de Modelo sin autorización del solicitante arriba indicado. No se permite la reproducción parcial de este certificado sin autorización expresa para ello.

This certificate establishes the conformity of the equipment above indicated with the test described in the annex, relating to the technical and metrological characteristics of the equipment. This certificate does not bestow any form of legal international approval. This test certificate cannot be quoted in an EC Type-approval certificate without permission of the applicant quoted above. Partial quotation of this certificate is not permitted without written permission.

www.cem.es

Página 1 de 26

C/ DEL ALFAR Nº 2
28760 TRES CANTOS - MADRID
TEL: 91 807 47 00
FAX: 91 804 43 19

comercial@cem.es
CEM-F-0083-00

El Centro Español de Metrología, comprometido con el medio ambiente, mantiene un sistema de Gestión Medioambiental ISO 14001 certificado por AENOR con el número GA-0638/2008

ISO 14001



OIML Member State
SPAIN

OIML Certificate n°
R76/2006-ES1-16.01



OIML BASIC CERTIFICATE OF CONFORMITY

Issuing Authority

Name: Centro Español de Metrología
Address: C/ del Alfaro, 2 - 28760 Tres Cantos - Madrid (Spain)
Person responsible: Agustín Falcón. Head of weighing division

Applicant

Name: SENSOCAR, S.A.
Address: Pol. Ind. Can Parellada - C/ Géminis, 77
08228 Terrassa - Barcelona

Manufacturer

Manufacturer of the certified type is the applicant

Identification of the certified type: Indicator, tested as a part of a weighing instrument (for non automatic weighing instrument)

Characteristics of the certified type

<i>Model designation</i>	SC-AX
Power supply	230 V AC / 7,5 V DC
Maximum number of verification scale intervals	$n \leq 10000$ for NAWI accuracy class III $n \leq 1000$ for NAWI accuracy class IIII
Minimum input-voltage per verification scale interval	0,6 μ V/e
Measuring range voltage	5 mV - 15 mV
Impedance range	40 Ω to 2000 Ω
Load cell excitation voltage	5 V
Fraction of maximum permissible error, p_i	0,5
Maximum subtractive tare effect	- Max
Operation range temperature	- 10 °C / 40 °C

This certificate attests the conformity of the above identified type (represented by the samples identified in the associated OIML Basic Type Evaluation report) with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology (OIML):

OIML R 76 Non-automatic weighing instruments. Edition 2006 (E)

For accuracy class: III , IIII

This Certificate relates only to metrological and technical characteristics of the type of measuring instrument covered by the relevant OIML Recommendation identified above.

This Certificate does not bestow any form of legal international approval.

The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated OIML Basic Type Evaluation report No. 152336001, April 11, 2016, that includes 28 pages.

The OIML Issuing authority



D. José Manuel Bernabé Sanchez
Director of CEM

Tres Cantos, April 11, 2016

Important note: Apart from the mention of the Certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate is issued, partial quotation of the Certificate and of the associated OIML Basic Type Evaluation Report(s) is not permitted, although either may be reproduced in full.