

EWHS 280

Humidity Probes



GB

ENGLISH

GENERAL DESCRIPTION

The EWHS 280 humidity sensor is a probe designed to be connected to a humidity measuring device. Output signal is a current signal (4...20 mA).

INSTALLATION

To install the sensor, use the clip and the screw anchor supplied in the package.

To make all electrical connections, refer to the label applied on the sensor.

Humidity reading errors can be caused by steam, sprayed water and presence of condensate on the sensor.

When installing the sensor, make sure it is well protected against such factors. To obtain highly accurate measurements, the sensor should be left to settle in the existing atmosphere for some time. Since the sensor has a mass which affects the measurement, such "settling time" should be allowed especially when the sensor is exposed to a temperature jump.

Condensate may form on the humidity sensor when there is a quick variation of temperature and the surrounding air goes from a low temperature value (cold sensor) to a high one.

However, this fact will not damage the humidity sensor.

CONDITIONS OF USE-INTENDED USE

For safety reasons, the control device shall be installed and used in accordance with the instructions supplied. The device must be protected from water and dust according to the application.

DISALLOWED USE

Any use different from the intended one is prohibited. Do not open the sensor for any reason whatsoever. We point out that this sensor provides only a functional measurement, cannot be considered as a safety device, and is subject to failure. Any protection devices required by the regulations applicable to the product or suggested by common sense due to obvious safety requirements must therefore be carried out in a different way.

RESPONSIBILITY AND RESIDUAL RISKS

The manufacturer is not liable for any damage due to:

- installation/use other than specified and, in particular, differing from the safety specifications of the legal regulations and/or supplied with the present handbook;
- protection against electrical shocks, water and dust under the effected installation conditions;
- use on electrical panels permitting access to dangerous parts without use of tools.
- tampering with and/or alteration of the product;
- installation/use in panels not conforming to standards and regulations of current laws.

TECHNICAL DATA

Protection rating: IP54

Mounting: use the clip supplied together with the sensor

Electrical connections: PVC twin wire

Connection cable: 1.5 m (4.9') or 3.0 m (9.8')

Dimensions (mm): 103x25

Power supply: 9...28 Vcc

Power input: 20mA max

Ambient temperature: -10...+60°C (14° to 140°F)

Ambient humidity: 0...100% RH

Humidity sensor: resistive

Humidity measurement range: 15...90% RH

Output current of humidity measurement: 4 (20%)...20mA (100%)

Response time under constant conditions (63%) at 23°C (73.4°F): 60 seconds

Saturation recovery time: 360 seconds

Storage temperature: -20...+70°C (-4 to 158°F)

Number of connection wires: 2 (dark blue: power supply; brown: output)

Maximum load: 250 Ohm

Humidity measurement accuracy (23 °C/73.4°F):

±5% RH (15...90% RH) (es. 40% RH → min 35% RH ... max 45% RH)

Air filter: wire mesh

Reverse polarity protection: by diode

Max. air speed: 20m/s

I

ITALIANO

DESCRIZIONE GENERALE

La sonda di umidità EWHS 280 è un sensore costruito per essere collegato ad uno strumento di misura di umidità.

Il segnale di uscita è un segnale in corrente (4...20 mA)

INSTALLAZIONE

Per l'installazione della sonda utilizzare la clip ed il tassello presenti nell'imballo.

Per i collegamenti elettrici fare riferimento all'etichetta applicata sulla sonda. Eventuali errori nella misura dell'umidità possono essere causati da vapore, spruzzi d'acqua e condensa sul sensore.

In fase di installazione assicurarsi di proteggere la sonda da quanto sopra.

Per ottenere dei risultati di misura assolutamente precisi, è necessario lasciare la sonda per un certo tempo nel clima esistente. Poiché la sonda ha una massa che influisce sulla misura, la climatizzazione deve aver luogo soprattutto quando la sonda viene esposta ad un salto di temperatura. Quando si ha una rapida variazione della temperatura e da una temperatura bassa (sonda fredda) si passa ad un clima ad alta temperatura, può formarsi della condensa sul sensore di umidità.

Il sensore di umidità non viene comunque danneggiato.

CONDIZIONI D'USO-USO CONSENTITO

Ai fini della sicurezza, il dispositivo di comando dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite. Il dispositivo dovrà essere protetto dall'acqua e dalla polvere in ordine alla applicazione.

USO NON CONSENTITO

Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato. La sonda non va aperta per nessun motivo. Si fa presente che la sonda in oggetto attua una misura di tipo funzionale, non di sicurezza, ed è soggetta a guasto. Eventuali dispositivi di protezione previsti dalla normativa di prodotto o suggeriti dal buon senso in ordine a palesi esigenze di sicurezza devono essere quindi realizzati in altro modo.

RESPONSABILITA' E RISCHI RESIDUI

Il costruttore non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diverso da quelli previsti e, in particolare, difforme dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative vigenti e/o date con la presente;
- uso con apparecchi che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso con apparecchi che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'ausilio di utensili;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in apparecchi non conformi alle normative e disposizioni vigenti.

DATI TECNICI

Grado di isolamento: IP54

Montaggio: utilizzare la clip fornita con la sonda

Connessioni elettriche: cavo bipolare in PVC

Cavo di collegamento: 1.5m oppure 3.0m

Dimensioni (mm): 103x25

Alimentazione: 9...28 Vcc

Assorbimento: 20mA max

Temperatura ambiente: -10...+60°C

Umidità ambiente: 0...100% rh

Sensore di umidità: resistivo

Range di misura umidità: 15...90% rh

Corrente di uscita della misura di umidità: 4 (20%)...20mA (100%) - taratura da eseguire sui controllori -

Tempo di risposta a condizioni costanti (63%) a 23°C:

60 secondi

Tempo di recupero dalla saturazione: 360 sec

Temperatura di immagazzinamento: -20...+70°C

Numero di conduttori di collegamento: 2 (blu: alimentazione elettrica; marrone: uscita)

Carico massimo: 250 Ohm

Accuratezza di misura dell'umidità (23 °C):

±5% rh (15...90% rh) (es. 40% rh → min 35% rh ... max 45% rh)

Filtro aria: rete di filo metallico

Prot. dall'inversione della polarità: a diodo

Velocità max. aria: 20m/s

DESCRIPCIÓN GENERAL

La sonda de humedad EWS 280 es un sensor fabricado para ser conectado a un instrumento de medición de la humedad.

La señal de salida es una señal de corriente (4...20 mA)

INSTALACIÓN

Para la instalación de la sonda, utilice el clip y el taco presentes en el paquete. Para las conexiones eléctricas, observe la etiqueta aplicada en la sonda.

Eventuales errores en la medición de la humedad pueden ser causados por vapor, salpicaduras de agua o por la formación de condensados sobre el sensor.

Durante la instalación cerciórese de que la sonda esté protegida contra dichos factores.

Para obtener resultados de medición absolutamente exactos, es necesario dejar la sonda por un cierto tiempo en el clima existente.

Dado que la sonda posee una masa que afecta la medición, dicha aclimatación se deberá permitir sobre todo cuando la sonda se expone a un salto de temperatura.

Cuando se produce una rápida variación de la temperatura, pasando de una temperatura baja (sonda fría) a una alta, se pueden formar condensados en el sensor de humedad.

De todos modos, esto no daña el sensor de humedad.

CONDICIONES DE USO-USO PERMITIDO

Por razones de seguridad, el dispositivo de mando deberá ser instalado y usado según las instrucciones proporcionadas. El dispositivo deberá ser protegido contra el agua y el polvo según la aplicación.

USO PROHIBIDO

Queda prohibido cualquier uso distinto al permitido. La sonda no debe ser abierta por ningún motivo. Le recordamos que esta sonda realiza una medición funcional y no de seguridad y que está sujeta a falla. Eventuales dispositivos de protección previstos por la normativa de producto o sugeridos por el sentido común debido a obvias exigencias de seguridad, se deberán, por tanto, realizar de otra manera.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

No se responde por posibles daños que se deriven de:

- instalación/uso distintos de los descritos y, en particular, que difieran de las prescripciones de seguridad previstas en las normativa y/o que constan en el presente;
- Uso en cuadros que no garantizan una adecuada protección contra sacudidas eléctricas, agua y polvo en las condiciones de montaje llevadas a cabo;
- uso en cuadros que permiten el acceso a partes peligrosas sin el uso de herramientas;
- manipulación y/o alteración del producto;
- instalación/uso en cuadros no conformes a las normas y disposiciones de ley vigentes.

ESPECIFICACIONES

Grado de protección: IP54

Montaje: utilice el clip suministrado junto con la sonda

Conexiones eléctricas: cable bipolar de PVC

Cable de conexión: 1,5 m o 3,0 m

Dimensiones (mm): 103x25

Alimentación: 9...28 Vcc

Absorción: 20mA máx.

Temperatura ambiente: -10...+60°C

Humedad ambiente: 0...100% hr

Sensor de humedad: resistivo

Rango de medición de la humedad: 15...90% hr

Corriente de salida para la medición de la humedad: 4 (20%)...20mA (100%)

Tiempo de respuesta a condiciones constantes (63%) a 23°C: 60 segundos

Tiempo de recuperación desde la saturación: 360 segundos

Temperatura de almacenamiento: -20...+70°C

Cantidad de conductores de conexión: 2 (azul: alimentación eléctrica; marrón: salida)

Carga máxima: 250 Ohm

Precisión de la medición de humedad (23 °C):

±5% hr (15...90% hr) (es. 40% Rhr --> min 35% hr ... max 45% hr)

Filtro del aire: malla de metal

Protección contra la inversión de polaridad: a diodo

Velocidad del aire máx.: 20m/s

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

La empresa Eliwell no responde por los posibles daños que deriven de:

- instalación/uso distintos de aquellos previstos y, en particular, no conformes a las prescripciones de seguridad previstas por las normativas y/o suministradas con el presente;
- uso en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje realizadas;
- uso en cuadros que permitan el acceso a partes peligrosas sin el uso de herramientas;
- manejo inexperto y/o alteración del producto;
- instalación/uso en cuadros no conformes con las normas y las disposiciones de ley vigentes.

GEMEINE ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der Feuchtefühler EWS 280 ist ein zum Anschluß an ein Feuch-te-mes-sungs-gerät verwirklichter Fühler.

Das Ausgangssignal ist ein Stromsignal (4...20 mA)

INSTALLATION

Zur Installation des Fühlers den in der Verpackung enthaltenen Klipp sowie den Dübel verwenden.

Für die elektrischen Anschlüsse ist auf das auf dem Fühler befindliche Schild Bezug zu nehmen.

Eventuelle Feuchtemeßfehler können durch Dampf, Wasserspritzer und Kondenswasser auf dem Fühler verursacht werden.

Bei der Installation ist sicherzustellen, daß der Fühler davor geschützt wird.

Um absolut genaue Meßergebnisse zu erhalten, ist es notwendig, den Fühler eine gewisse Zeit lang im jeweiligen Klima ruhen zu lassen. Da der Fühler über eine auf die Messung einwirkende Masse verfügt, muß die Klimatisierung vor allem dann stattfinden, wenn der Fühler einem Temperaturanstieg ausgesetzt wird. Wenn ein plötzlicher Temperaturwechsel eintritt und man von einer niedrigen Temperatur (kalter Fühler) zu einer hohen Temperatur übergeht, kann es zu einer Kondenswasserbildung auf dem Feuchtefühler kommen. Der Feuchtefühler wird jedoch dadurch nicht beschädigt.

GEBRAUCHSBEDINGUNGEN-ZULÄSSIGE VERWENDUNG

Aus Sicherheitsgründen ist die Steuervorrichtung gemäß den mitgelieferten Anweisungen zu installieren und zu verwenden. Die Vorrichtung muß je nach Einsatz vor Wasser und Staub geschützt werden.

UNZULÄSSIGE VERWENDUNG

Jede unzulässige Verwendung ist strengstens untersagt. Der Fühler darf keinesfalls geöffnet werden. Man weist darauf hin, daß der vorliegende Fühler eine funktionelle Messung, d.h. keine Sicherheitsmessung, vornimmt und Störungen unterliegen kann.

Eventuelle von den Produktbestimmungen vorgesehene oder vom gesunden Menschenverstand aufgrund offensichtlicher Sicherheitserfordernisse empfohlene Schutzvorrichtungen müssen daher auf andere Weise verwirklicht werden.

HAFTUNG UND RESTRISIKEN

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für mögliche Schäden, die entstehen infolge von:

- unsachgemäßer Installation/Benutzung, insbesondere bei Nichteinhaltung der hier gemachten und/oder gesetzlich vorgesehenen Sicherheitsvorschriften;
- Gebrauch in Schaltschränken, die unter den ausgeführten Einbaubedingungen keinen angemessenen Schutz vor Stromschlägen, Wasser und Staub gewährleisten;
- Gebrauch in Schaltschränken, die den Zugang zu gefährlichen Teilen ohne Verwendung von Werkzeugen ermöglichen;
- Manipulierung und/oder Änderungen am Produkt;
- Einbau/Gebrauch in Schaltschränken, die nicht mit den gültigen Vorschriften und gesetzlichen Regelungen übereinstimmen.

TECHNISCHE DATEN

Schutzart: IP54

Montage: den mit dem Fühler gelieferten Klipp verwenden

Elektrische Anschlüsse: Zweileiterkabel aus PVC

Anschlußkabel: 1,5m oder 3,0 m

Abmessungen (mm): 103x25

Betriebsspannung: 9...28 Vcc

Stromaufnahme: 20mA max.

Betriebstemperatur: -10...+60°C

Raumfeuchtigkeit: 0...100% rF

Feuchtefühler: widerstandsfähig

Feuchtemessungsbereich: 15...90% rF

Ausgangsstrom der Feuchtemessung: 4 (20%)...20mA (100%)

Ansprechzeit bei gleichbleibenden Verhältnissen (63%) bei 23°C: 60 Sekunden

Erholzeit von der Sättigung: 360 Sekunden

Lagertemperatur: -20...+70°C

Anschlußleiteranzahl: 2 (blau: Betriebsspannung; braun: Ausgang)

Spitzenbelastung: 250 Ohm

Genauigkeit der Feuchtemessung (23 °C) : ±5% rF (15...90% rF)

(es. 40% rF --> min 35% rF ... max 45% rF)

Luftfilter: Metallnetz Schutz vor Polumschaltung: mit Diode

Max. Luftgeschwindigkeit: 20m/s

HAFTUNG UND RESTRISIKEN

Das Unternehmen Eliwell haftet nicht für eventuelle Schäden, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind:

- Unsachgemäße Installation/Benutzung, insbesondere bei Nichtbeachtung der durch Vorschriften definierten bzw. in vorliegender Anleitung enthaltenen Sicherheitshinweise;
- Benutzung an Tafeln, die unter den jeweiligen Montagebedingungen keinen angemessenen Schutz gegen Stromschlag, Wasser und Staub gewährleisten;
- Benutzung an Tafeln, die den Zugang zu potentiell gefährlichen Teilen ohne Einsatz von Werkzeugen ermöglichen;
- Änderung oder Manipulation des Produkts;
- Installation/ Gebrauch in Tafeln, die nicht mit den geltenden Normen und gesetzlichen Vorgaben konform sind.

DESCRIPTION GENERALE

La sonde d'humidité EWS 280 est un détecteur conçu pour être branché à un instrument de mesure de l'humidité.

Le signal de sortie est un signal en courant (4...20 mA)

MISE EN PLACE

Pour installer la sonde, utiliser le Clip et le tasseau présents dans l'emballage.

Pour effectuer les branchements électriques, se référer à l'étiquette appliquée sur la sonde.

D'éventuelles erreurs dans la mesure de l'humidité peuvent être causées par la vapeur, les éclaboussures d'eau et la condensation sur le détecteur.

Pendant la phase de mise en place, prendre soin de protéger la sonde des effets cités ci-dessus.

Pour obtenir des résultats de mesure extrêmement précis, il est nécessaire de laisser reposer la sonde dans le climat ambiant pendant un certain temps.

Etant donné que la sonde possède une masse qui influe sur la mesure, l'acclimatation doit avoir lieu en particulier lorsque la sonde subit un écart de température.

Quand on a une rapide variation de la température, et que d'une température basse (sonde froide) on passe à un climat à température élevée, il est possible que de la condensation se forme sur le détecteur d'humidité.

Toutefois, le détecteur d'humidité ne sera pas endommagé.

CONDITIONS D'UTILISATION-UTILISATION AUTORISEE

Dans un souci de sécurité, le dispositif de commande devra impérativement être installé et utilisé selon les instructions fournies. Par rapport à l'application, le dispositif devra être protégé de tout contact avec l'eau et la poussière.

UTILISATIONS NON AUTORISEES

Toute utilisation différente de celle autorisée doit être considérée interdite. La sonde ne devra être ouverte pour aucun motif. Nous tenons à souligner que la sonde en objet effectue une mesure de type fonctionnel, et non de sécurité, et qu'elle est susceptible de tomber en panne. Par conséquent, tout dispositif de protection prévu par la réglementation de produit, ou suggéré par le bon sens, par rapport à d'évidentes exigences de sécurité, devra donc être réalisé d'une autre manière.

RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

Le constructeur ne répond pas de dommages éventuels qui dériveraient de :

- une installation/utilisation qui différerait de ce qui est prévu et, en particulier, qui ne serait pas conforme aux prescriptions de sécurité prévues par les normes ou imparties par le présent document ;
- utilisation sur des panneaux électriques qui ne garantissent pas une protection appropriée contre les secousses électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage habituelles ;
- utilisation sur des panneaux qui permettent l'accès aux parties dangereuses sans le recours à des outils ;
- intervention intempestive et/ou altération du produit ;
- installation/utilisation dans des panneaux qui ne seraient pas conformes aux normes légales et aux prescriptions en vigueur.

DONNEES TECHNIQUES

Degré d'isolation : IP54

Montage : utiliser le Clip fourni avec la sonde

Connexions électriques : câble bipolaire en PVC

Câble de branchement : 1,5 m ou 3,0 m

Dimensions (mm) : 103x25

Alimentation : 9...28 Vcc

Consommation : 20mA max.

Température ambiante : -10...+60°C

Humidité ambiante : 0...100% hr

Détecteur d'humidité : résistif

Plage de mesure d'humidité : 15...90% hr

Courant de sortie de la mesure d'humidité : 4 (20%)...20mA (100%)

Temps de réponse sous conditions constantes (63%) à 23°C : 60 secondes

Temps de récupération de la saturation : 360 secondes

Température d'emmagasinement : -20...+70°C

Nombre de conducteurs de liaison : 2 (bleu : alimentation électrique ; marron : sortie)

Charge maximum : 250 Ohms

Précision de mesure de l'humidité (23 °C) :

±5% hr (15...90% hr) (es. 40% hr → min 35% hr ... max 45% hr)

Filtre à air : réseau de fil métallique

Protection de l'inversion de la polarité : à la diode

Vitesse max. air : 20m/s

RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

Eliwell ne répond pas de dommages éventuels qui dériveraient de :

- une installation/utilisation qui différerait de celles qui sont prévues et, en particulier, qui ne seraient pas conformes aux prescriptions de sécurité prévues par les normes ou imparties par le présent document ;
- utilisation sur des panneaux électriques qui ne garantissent pas une protection appropriée contre les secousses électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage habituelles ;
- utilisation sur des panneaux qui permettent l'accès aux parties dangereuses sans le recours à des outils ;
- une intervention intempestive et/ou altération du produit ;
- une installation/utilisation dans des panneaux qui ne seraient pas conformes aux normes légales et aux prescriptions en vigueur.

DISCLAIMER

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITA'
EXIMIENTE DE RESPONSABILIDAD
HAFTUNGSAUSSCHLUSS
EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

This document is exclusive property of Eliwell and cannot be reproduced and circulated unless expressly authorized by Eliwell. Although Eliwell has taken all possible measures to guarantee the accuracy of this document, it declines any responsibility for any damage arising out of its use. The same applies to any person or company involved in preparing and writing this document. Eliwell reserves the right to make any changes or improvements without prior notice and at any time

La presente pubblicazione é di esclusiva proprietà della Eliwell la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Eliwell stessa. Ogni cura é stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la Eliwell non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e stesura di questo documento. La Eliwell si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

La presente publicación es propiedad exclusiva de Eliwell. Está terminantemente prohibida la reproducción y/o divulgación no expresamente autorizada por Eliwell. Si bien se ha puesto el mayor cuidado en la realización de la presente documentación, la empresa Eliwell no asume ninguna responsabilidad que derive de la utilización de la misma. Lo mismo vale para toda persona o empresa implicada en la realización de este manual. Eliwell se reserva el derecho de aportar modificaciones estéticas o funcionales en cualquier momento y sin aviso previo.

Die vorliegende Veröffentlichung ist ausschließliches Eigentum der Firma Eliwell. Die Reproduktion und Verbreitung sind untersagt, es sei denn, sie sind ausdrücklich von Eliwell genehmigt. Obwohl große Sorgfalt in der Erstellung dieses Dokuments aufgebracht wurde, kann die Firma Eliwell keinerlei Haftung in Verbindung mit dessen Benutzung übernehmen. Das gleiche gilt für alle Personen oder Gesellschaften, die an der Erstellung des vorliegenden Dokuments beteiligt sind. Die Firma Eliwell behält sich vor, jederzeit und ohne Vorankündigung formale und/oder inhaltliche Änderungen vorzunehmen.

Cet ouvrage appartient exclusivement à la société Eliwell qui en interdit absolument la reproduction et la divulgation sans son autorisation expresse. La plus grande attention a été portée à la réalisation du présent document ; cependant Eliwell décline toute responsabilité qui dériverait de l'utilisation qui en est faite. Il en va de même pour toute personne ou société impliquée dans la création et la rédaction du présent manuel. Eliwell se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à n'importe quel moment.

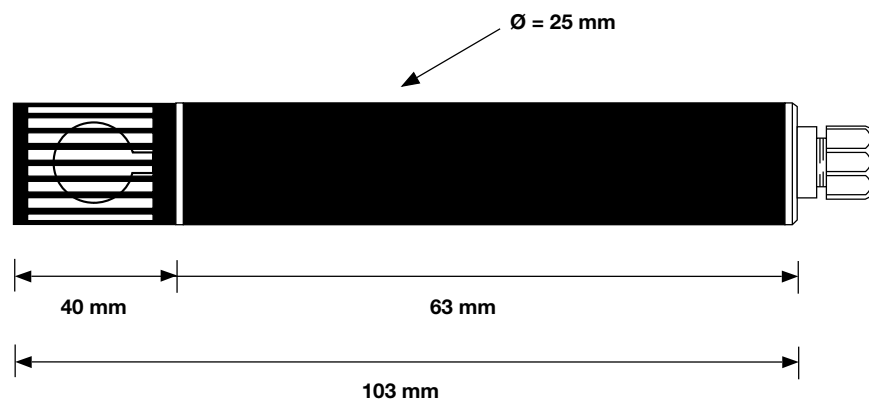
CONNECTION DIAGRAMS

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

ANSCHLUSSPLÄNE

SCHEMAS DE BRANCHEMENT



SETTING PARAMETERS for EWHS 280 UMIDITY PROBES

Model	Probe	Parameters		Model	Probe	Parameters
EM300LX	EWHS 280	H00=420	H00=020	EWDR 902	EWHS 280	Lci=20
		H03=20	H03=0	EWDR 905		Hci=100
		H04=100	H04=100	EWPC 902		
IC 912 (LX)	EWHS 280	H00=420	H00=020	EWPC 905		
IC 915 (LX)		H03=20	H03=0	EWPC 902/S		
		H04=100	H04=100	EWPC 905/S		
				EWTR 910		
				EWTR 920		
				EWTR 930		
				EWTR 940		



Eliwell & Controlli s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:

Telephone +39 0437 986300
Email: techsuppeliwell@invensys.com

Invensys Controls Europe
An Invensys Company

rel. 7/2005 GB-I-E-D-F
cod. 9FI40002 - A4 format -



POLLUTANT TABLE - TABELLA INQUINANTI - QUADRO DE LOS CONTAMINANTES - TABELLE SCHADSTOFFE - TABLEAU DES POLLUANTS

The humidity sensor of the EWHS 280 transmitter can withstand the following pollutants in the maximum work operations without being affected:

Pollutant	Chemical Formula	Maximum Workplace Concentration ppm
Acetone	CH ₃ COCH ₃	750
Ammonia	NH ₃	25
Chlorine	Cl ₂	0.5
Acetic acid	CH ₃ COOH	10
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	1000
Ethylene glycol	HOCH ₂ CH ₂ OH	5
Formaldehyde	HCHO	25
Isopropanol	(CH ₃) ₂ CHOH	400
Hydrochloric acid	HCl	5
Sulphur dioxide	SO ₂	2
Hydrogen sulphide H ₂ S	H ₂ S	10
Toluene	C ₆ H ₅ CH ₃	50
Xylene	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	50