

# EM 300, EM 300LX

## Elektronische Temperaturanzeige



### Beschreibung

Die Produktpalette digitaler Anzeigen von Eliwell ist eine ideale Lösung für die Messung aller Größen, die den Bereich der kommerziellen Kühlung und Leichtindustrie betreffen. Der EM300(LX) ist ein Gerät für die Temperaturmessung mit Hilfe von Fühlern des Typs PTC oder NTC. Die Genauigkeit der digitalen Konvertierung ermöglicht Anzeigen mit einem Detail von bis zu einem Zehntel.

Mit Hilfe eines speziellen Algorithmus können Alarmer wegen über- bzw. unterschrittener Schwellenwerte signalisiert werden, falls die erfassten Größen diese Grenzwerte überschreiten.

Die Schwellenwerte können vom Anwender mit Hilfe der entsprechenden Parameter vorprogrammiert werden, die über das Programmiermenü zugänglich sind.

Dank der Direktspeisung mit 230V~ kann darüber hinaus auf einen externen Transformator verzichtet werden.

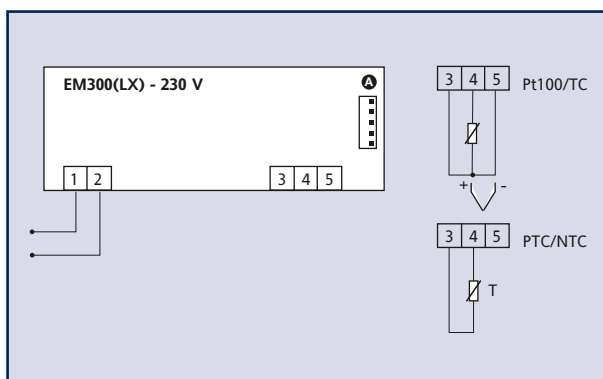
Das Standard-Format 32x74 mm von Eliwell bei einer Tiefe von nur 30 mm gewährleistet maximale Flexibilität bei der Installation und die Anpassungsfähigkeit an jedes beliebige System.

#### EM 300LX:

Die Modelle LX können außerdem über eine serielle Schnittstelle vom Typ TTL und einen entsprechenden seriellen externen Konverter mit dem **TelevisSystem** und der als Zubehör erhältlichen **Copy Card** für die komfortable Parameterprogrammierung verbunden werden.

Modell	Analogeingang	Bereich (°C)
EM 300 (LX)	NTC	-50...110
EM 300 (LX)	PTC	-55...150
EM 300 (LX)	Pt100	-100...600
EM 300 (LX)	Tc-J-K	0...600 / 0...999

### Elektrischer Schaltplan



### Technische Daten

Frontschutz: IP65.

Gehäuse: Körper aus Kunstharz PC+ABS UL94 V-0, Scheibe aus Polycarbonat, Tasten aus thermoplastischem Kunstharz.

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 30mm (ohne Klemmen).

Montage: Tafeleinbau mit Bohrschablone 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm).

Betriebstemperatur: -5...55°C.

Lagerungstemperatur: -30...85°C.

Feuchtigkeit der Betriebs- und Lagerumgebung: 10...90 % r.F. (nicht kondensierend).

Display: 3 1/2 Stellen und Vorzeichen

Analoger Eingang: 1 Eingang **siehe Tabelle**

Messbereich: -999...1000

Genauigkeit: besser als 0,5% des Skalenbereiches +1 Stelle.

Auflösung: 0,1 °C.

Summer: nur bei den Modellen, die einen Summer vorsehen.

Verbrauch: Max. 3 VA

Spannungsversorgung: 230V~.

#### Modelle EM 300LX:

Seriell: TTL für Anschluss an

- Copy Card

- **TelevisSystem**

### Beschreibung des elektrischen Schaltplans

#### Allgemein:

- 1 - 2 Spannungversorgung
- 3 - 4 Eingang für Temperaturfühler
- 4 - 5 Eingang für Tc/TcK
- T Temperaturfühler

#### EM 300LX:

- A TTL-Schnittstelle für Copy Card und **TelevisSystem**



# EM 300, EM 300LX

Elektronische Digitalanzeige für die Luftfeuchtigkeit



## Beschreibung

Die Produktpalette digitaler Anzeigen von Eliwell ist eine ideale Lösung für die Messung aller Größen, die den Bereich der kommerziellen Kühlung und Leichtindustrie betreffen. Der EM300(LX) ist ein Gerät für die Feuchtigkeitsmessung mit Hilfe einer eigens hierfür vorgesehenen Sonde oder Stromsignalen vom Typ 4...20 mA. Die Genauigkeit der digitalen Konvertierung ermöglicht Anzeigen mit einem Detail von bis zu einem Zehntel.

Mit Hilfe eines speziellen Algorithmus können Alarmer wegen über- bzw. unterschrittener Schwellenwerte signalisiert werden, falls die erfassten Größen diese Grenzwerte überschreiten.

Die Schwellenwerte können vom Anwender mit Hilfe der entsprechenden Parameter vorprogrammiert werden, die über das Programmiermenü zugänglich sind.

Dank der Direktspeisung mit 230V~ kann darüber hinaus auf einen externen Transformator verzichtet werden.

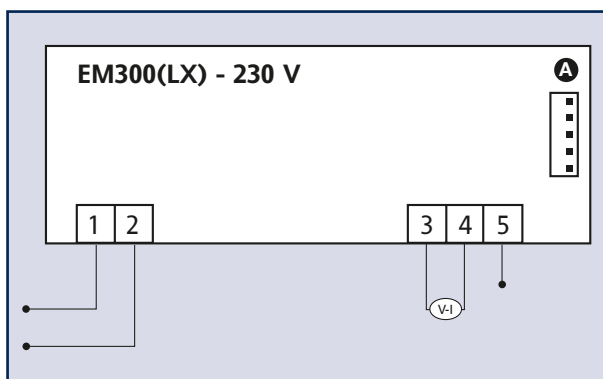
Das Standard-Format 32x74 mm von Eliwell bei einer Tiefe von nur 30 mm gewährleistet maximale Flexibilität bei der Installation und die Anpassungsfähigkeit an jedes beliebige System.

### EM 300LX:

Die Modelle LX können außerdem über eine serielle Schnittstelle vom Typ TTL und einen entsprechenden seriellen externen Konverter mit dem TelevisSystem und der als Zubehör erhältlichen Copy Card für die komfortable Parameterprogrammierung verbunden werden.

Modell	Analogeingang
EM 300 (LX)	EWHS 280/300/310
EM 300 (LX)	0...1/5/10V; 0/4...20mA

## Elektrischer Schaltplan



## Technische Daten

Frontschutz: IP65.

Gehäuse: Körper aus Kunstharz PC+ABS UL94 V-0, Scheibe aus Polycarbonat, Tasten aus thermoplastischem Kunstharz.

Abmessungen: Frontseite 74x32, Tiefe 30mm (ohne Klemmen).

Montage: Tafelbau mit Bohrschablone 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm).

Betriebstemperatur: -5...55°C.

Lagerungstemperatur: -30...85°C.

Feuchtigkeit der Betriebs- und Lagerumgebung: 10...90 % r.F. (nicht kondensierend).

Display: 3 1/2 Stellen und Vorzeichen

Analoger Eingang: 1 Eingang siehe Tabelle

Feuchtigkeitsmessbereich: -999...1000

Genauigkeit: besser als 0,5% des Skalenbereiches +1 Stelle.

Auflösung: 1 oder 0,1 Stellen in Abhängigkeit von der Parametereinstellung.

Summer: nur bei den Modellen, die einen Summer vorsehen.

Verbrauch: Max. 3 VA

Spannungsversorgung: 230V~.

### Modelle EM 300LX:

Seriell: TTL für Anschluss an

- Copy Card

- TelevisSystem

## Beschreibung des elektrischen Schaltplans

### Allgemein:

- 1 - 2 Spannungsversorgung
- 3 Strom und Spannung führender Eingang "-"
- 4 Strom und Spannung führender Eingang "+"
- 5 Spannungsversorgung 12V~

### EM 300LX:

- A TTL-Schnittstelle für Copy Card und TelevisSystem

