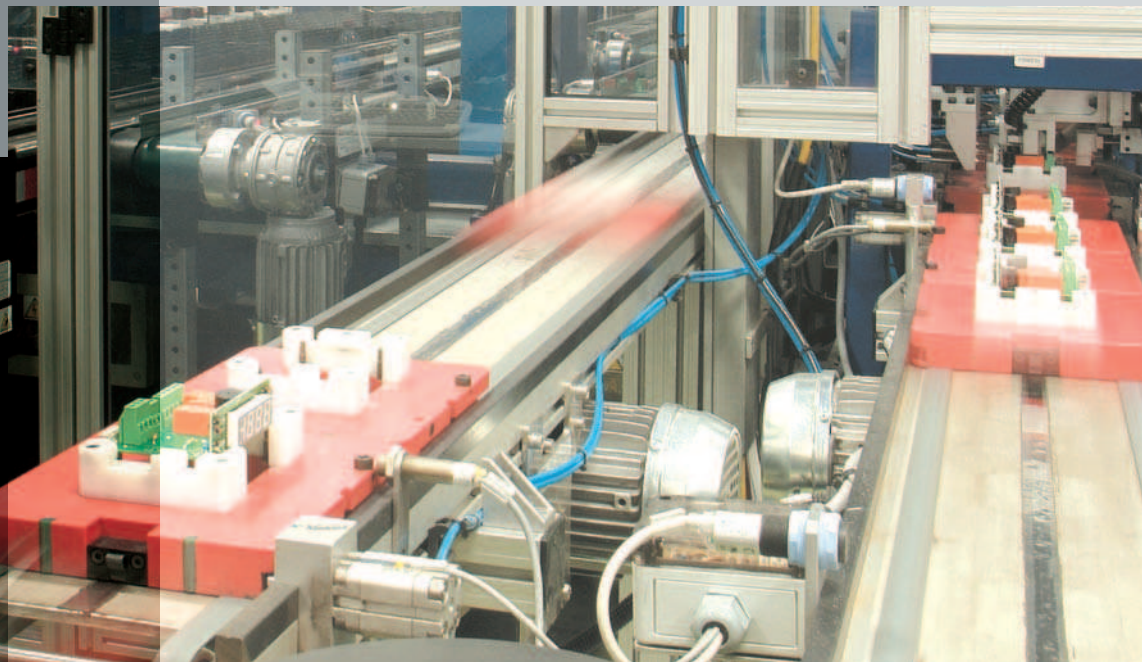


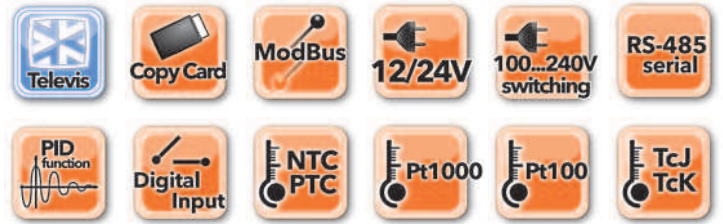
Industrieprozesse

Die Serie der Eliwell Universalregler stellt die beste Lösung zur Messung aller Größen im Bereich der gewerblichen Kühlung und der Leichtindustrie dar. Die neuen Eliwell Regler eignen sich speziell für alle industriellen Anwendungen, die eine extrem genaue Temperaturregelung erfordern: von Kunststoffpressverfahren über die Verpackungstechnik bis hin zur Prozesskontrolle bei der Rohstoffverarbeitung. Die Produktlinie zeichnet sich durch Präzision, Zuverlässigkeit und einfache Installation aus und erfüllt sowohl einfachste als auch komplexe Anforderungen, bei denen Hilfsfunktionen und fortschrittliche Steuerungen gefragt sind. Dank ihrer Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit sind sie für jeden Anwendungsbedarf geeignet. Flexibilität ist die Stärke der neuen Eliwell Temperaturregler: die Vielfalt der unterstützten Versorgungsspannungen, erfassbaren Signale und Anschlüsse ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum, wobei das Eliwell Know-how auf dem Gebiet der Temperaturregelung zur Entwicklung eines extrem konfigurierbaren Geräts geführt hat.



EW4820 (SSR)	... C2
EW4822 (SSR)	... C2
EW7220	... C3
EW7222	... C3
DR4020	... C4
DR4022	... C4
IC901 (/A)	... C5
IC902 (/A)	... C6
IC912	... C7
IC912 LX	... C8
IC915	... C9
IC915 LX	... C10
IC917 PID (SSR)	... C11
EWTS950 LX	... C12
EWTS990 LX	... C12

EW4820 (SSR) - EW4822 (SSR)



Anwendungen

Die neuen Temperaturregler Eliwell der Serie Universal Controller eignen sich speziell für alle industriellen Anwendungen, die eine extrem genaue Temperaturregelung erfordern: von Kunststoffpressverfahren über die Verpackungstechnik bis zur Prozesskontrolle bei der Rohstoffverarbeitung.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

Gehäuse: Korpus aus Kunstharz PC+ABS UL94 V-0, Switch-Tasten mit Polycarbonatfolie

Abmessungen: Frontseite 48x48 mm, Tiefe 113mm

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

Betriebstemperatur: -5...55°C

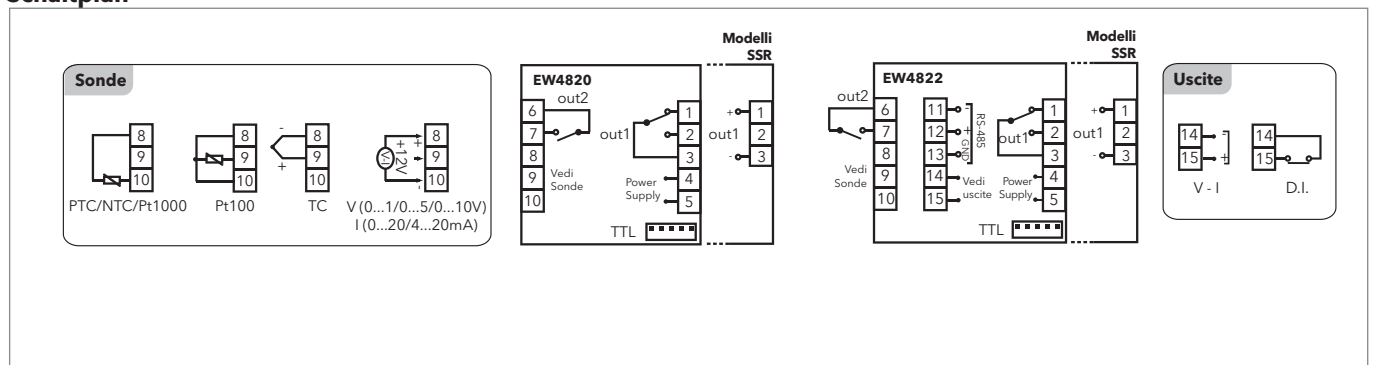
Lagertemperatur: -20...85°C

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

Allgemeine technische Daten	EW4820 (SSR)	EW4822 (SSR)
Display:	ohne Dezimalstelle * 2 Displays mit 4 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 2 Displays mit 4 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 Eingang*(siehe Tabelle Analogeingänge)	1 Eingang*(siehe Tabelle Analogeingänge)
Digitaleingänge:	nicht verfügbar	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card oder Televis System	TTL-Port für Anschluss an Copy Card oder Televis System + interner RS-485-Port für Anschluss an Modbus Protokoll-basierte Systeme
Digitalausgänge:	1 SPDT 3A 250V~ + 1 SPST 2A 250V~ Modelle SSR: Vout = 0...12Vc / Imax = 0...15mA / Vmin = 7,5V	1 SPDT 3A 250V~ + 1 SPST 2A 250V~ Modelle SSR: Vout = 0...12Vc / Imax = 0...15mA / Vmin = 7,5V
Analogausgang:	nicht verfügbar	V: 0...1V, 0,5V, 0...10V I: 0...20mA, 4...20mA
Messbereich:	je nach verwendetem Fühler	je nach verwendetem Fühler
Genauigkeit:	je nach verwendetem Fühler	je nach verwendetem Fühler
Auflösung:	je nach verwendetem Fühler	je nach verwendetem Fühler
Verbrauch:	• 2,45W für Modell 12...24V~/12...36V~ • 2,40W für Modell 100...240V~	• 2,45W für Modell 12...24V~/12...36V~ • 2,40W für Modell 100...240V~
Versorgung:	• 12...24V~/12...36V~ ±10% 50/60Hz • 100...240V~ ±10% 50/60Hz	• 12...24V~/12...36V~ ±10% 50/60Hz • 100...240V~ ±10% 50/60Hz

*(wählbar über Parameter).

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler
E481BP0XBH700	EW4820 Universal	Pt100
E481BI0XBH700	EW4820 Universal	4...20mA
E481SI0XBN700	EW4820 Ausgang SSR	4...20mA
E481SP0XBH700	EW4820 Ausgang SSR	Pt100

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler
E481BPISBH700	EW4822 Universal	Pt100
E481BIISBH700	EW4822 Universal	4...20mA
E481SPIXBH700	EW4822 Ausgang SSR	Pt100



Anwendungen

Die neuen Temperaturregler Eliwell der Serie Universal Controller eignen sich speziell für alle industriellen Anwendungen, die eine extrem genaue Temperaturregelung erfordern: von Kunststoffpressverfahren über die Verpackungstechnik bis zur Prozesskontrolle bei der Rohstoffverarbeitung.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

Gehäuse: Korpus aus Kunstharz PC+ABS UL94 V-0, Switch-Tasten mit Polycarbonatfolie

Abmessungen: Frontseite 72x72mm, Tiefe 80mm

Installation: Tafelbau mit Bohrschablone 67x67mm (+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

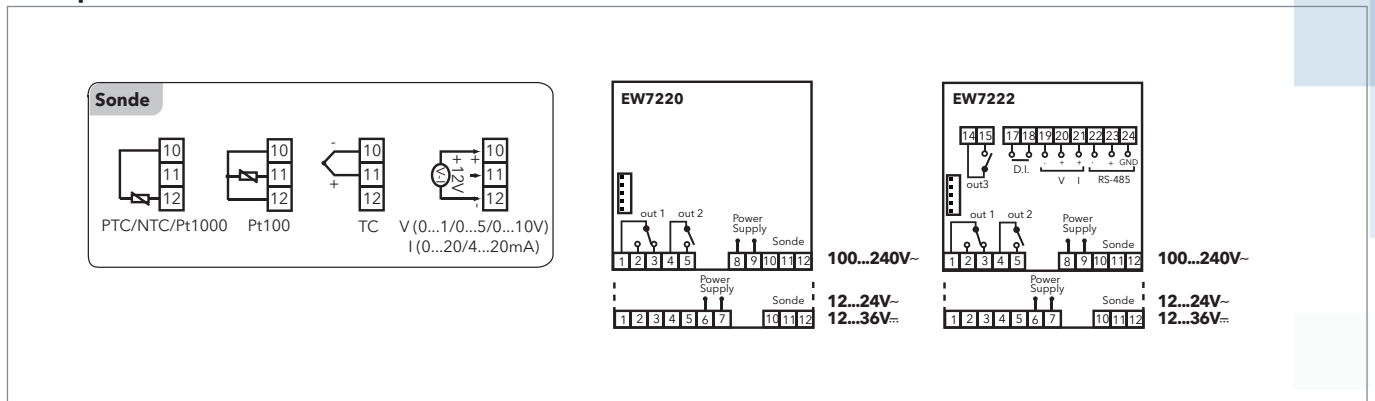
Lagertemperatur: -20...85°C

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

Allgemeine technische Daten	EW7220	EW7222
Display:	ohne Dezimalstelle * 2 Displays mit 4 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 2 Displays mit 4 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 Eingang*(siehe Tabelle Analogeingänge)	1 Eingang*(siehe Tabelle Analogeingänge)
Digitaleingänge:	nicht verfügbar	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, TelevisSystem bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme	TTL-Port und interner RS-485-Port für Anschluss an Copy Card, TelevisSystem bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPST 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPST 8(3)A 250V~ + 1 SPST 5A 250V~
Analogausgang:	nicht verfügbar	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
Messbereich:	je nach verwendetem Fühler	je nach verwendetem Fühler
Genauigkeit:	je nach verwendetem Fühler	je nach verwendetem Fühler
Auflösung:	je nach verwendetem Fühler	je nach verwendetem Fühler
Verbrauch:	max. 3W	max. 3W
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • 12...24V~/12...36V~ ±10% 50/60Hz • 100...240V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • 12...24V~/12...36V~ ±10% 50/60Hz • 100...240V~ ±10% 50/60Hz

*(wählbar über Parameter).

Schaltpläne



Art.-Nr.

A/N	Beschr.	Fühler	Art.-Nr.	Beschr.	Fühler
E7212E0XBH700	EW7220	Pt100	E7213PASBH700	EW7222 Universal-RS485	Pt100
E7212A0XBD700	EW7220	TC	E7213IASBH700	EW7222	4...20 mA
E7212I0XBH700	EW7220	4...20mA			
E7212N0XBD700	EW7220	NTC			

DR4020 - DR4022



Anwendungen

Die neuen Temperaturregler Eliwell der Serie Universal Controller eignen sich speziell für alle industriellen Anwendungen, die eine extrem genaue Temperaturregelung erfordern: von Kunststoffpressverfahren über die Verpackungstechnik bis zur Prozesskontrolle bei der Rohstoffverarbeitung.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

Gehäuse: Kunststoff 4 DIN-Module

Abmessungen: Frontseite 70x85mm, Tiefe 61mm

Installation: auf DIN-Schiene (Omega 3) bzw. Tafelbau mit Bohrschablone 70x45mm (+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

Lagertemperatur: -20...85°C

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

Allgemeine technische Daten DR4020

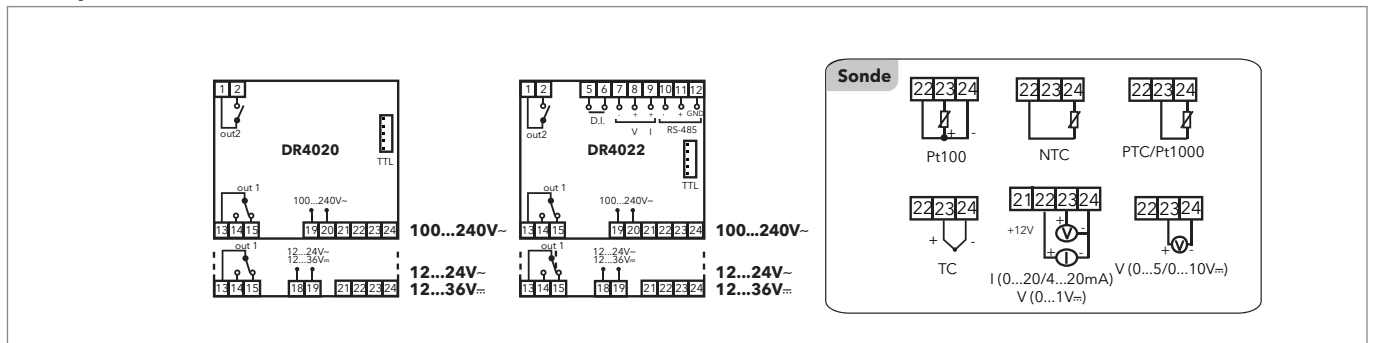
Display:	ohne Dezimalstelle * 2 Displays mit 4 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 Eingang* (siehe Tabelle Fühler)
Digitaleingänge:	nicht verfügbar
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, TelevisSystem bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPST 8(3)A 250V~
Analogausgang:	nicht verfügbar
Messbereich:	je nach verwendetem Fühler
Genauigkeit:	je nach verwendetem Fühler
Auflösung:	je nach verwendetem Fühler
Verbrauch:	max. 4W
Versorgung:	• 12...24V~/12...36V= ±10% 50/60Hz • 100...240V~ ±10% 50/60Hz

DR4022

Display:	ohne Dezimalstelle * 2 Displays mit 4 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 Eingang* (siehe Tabelle Fühler)
Digitaleingänge:	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung
Konnektivität:	TTL-Port und interner RS-485-Port für Anschluss an Copy Card, TelevisSystem bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme
Digitalausgänge:	1 SPDT 3A 250V~ + 1 SPST 2A 250V~
Analogausgang:	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
Messbereich:	je nach verwendetem Fühler
Genauigkeit:	je nach verwendetem Fühler
Auflösung:	je nach verwendetem Fühler
Verbrauch:	max. 4W
Versorgung:	• 12...24V~/12...36V= ±10% 50/60Hz • 100...240V~ ±10% 50/60Hz

*(wählbar über Parameter).

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler
E4D12E0XBH700	DR4020	Pt100
E4D12A0XBD700	DR4020	TcJ
E4D12I0XBN700	DR4020	4...20mA
E4D12N0XBH700	DR4020	NTC

Art.-Nr.

A/N	Beschr.	Fühler
E4D12EASBH700	DR4022	Pt100
E4D12NASBH700	DR4022	NTC
E4D12AASBD700	DR4022	TcJ



Anwendungen

Bei den Reglern IC901 handelt es sich um Geräte mit 1 Schaltpunkt für Heiz- und Kühlanwendungen.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafelbau mit Bohrschablone 71x29mm (+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

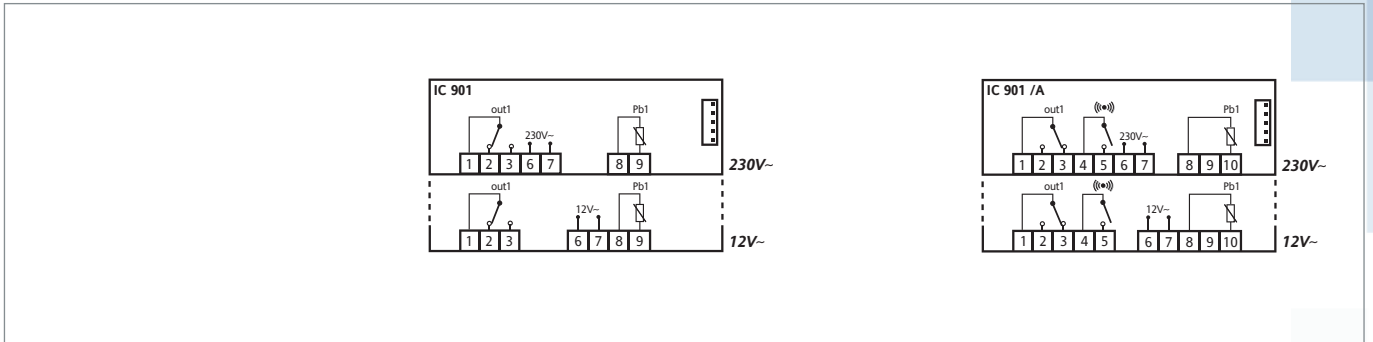
Lagertemperatur: -30...85°C

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

Allgemeine technische Daten	IC901	IC901/A
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50...99°C Fühler PTC: -50...99°C 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50...99°C Fühler PTC: -50...99°C
Display:	ohne Dezimalstelle * 2 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 2 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge	1 PTC oder NTC *	1 PTC oder NTC *
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card	TTL-Port für Anschluss an Copy Card
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250Va oder 1 SPDT 16A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250V~ 1 SPST 8(3)A 250V~ oder 1 SPDT 15A 1hp 250V~
Messbereich:	-50 bis 99°C	-50 bis 99°C
Genauigkeit:	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle
Auflösung:	0,1 oder 1°C	0,1 oder 1°C
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~, 12/24V~/= ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~ ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz
Alarm	Nicht verfügbar	Vorhanden

*(wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Relais	Fühler	Versorg.
IC11C00TCA700	IC901 Cooling	8A	PTC	230V
IC11C00THA700	IC901 Heating	8A	PTC	230V
IC16C00TCA700	IC901 Cooling	16A	PTC	230V
IC16C00THA700	IC901 Heating	16A	PTC	230V

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Relais	Fühler	Versorg.
IC11C00TCA400	IC901 Cooling	8A	PTC	12/24V~/=
IC1BC00TCA700	IC901 Cooling	8/15A	PTC	230V



Anwendungen

Bei den Reglern IC902 handelt es sich um Geräte mit 1 Schaltpunkt für Heiz- und Kühlanwendungen.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafelbau mit Bohrschablone 71x29mm (+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

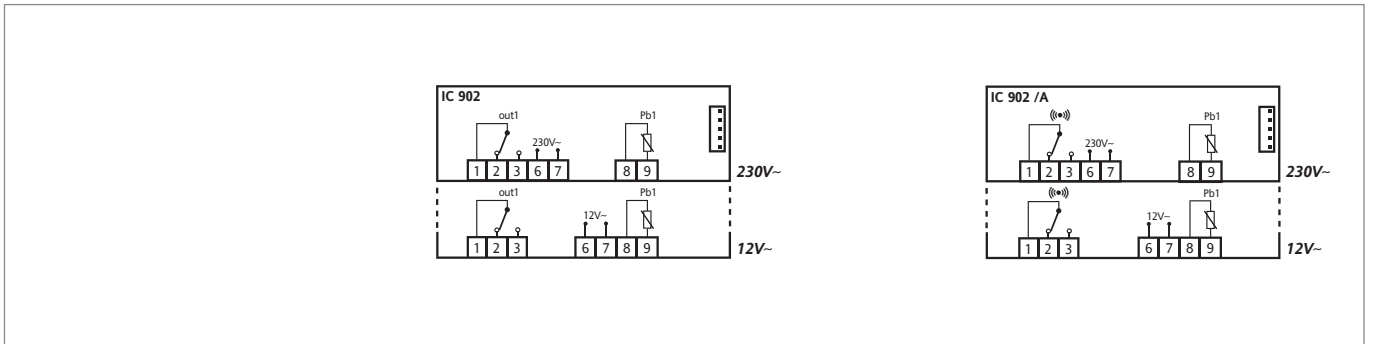
Lagertemperatur: -30...85°C

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

Allgemeine technische Daten	IC902	IC902/A
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50,0...110,0°C Fühler PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50,0...110,0°C Fühler PTC: -55,0...140,0°C
Display:	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 PTC oder NTC *	1 PTC oder NTC *
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card	TTL-Port für Anschluss an Copy Card
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~
Messbereich:	-50 bis 140°C	-50 bis 99°C
Genauigkeit:	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle
Auflösung:	0,1 oder 1°C	0,1 oder 1°C
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~, 12/24V~/= ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~ ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz
Alarm	Nicht verfügbar	Vorhanden

*(wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Relais	Fühler	Versorg.
IC11C00TCD700	IC902 Cooling	8A	PTC	230V
IC11C00THD700	IC902 Heating	8A	PTC	230V

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Relais	Fühler	Versorg.
IC11C00TCD400	IC902 Cooling	8A	PTC	12/24V~/=



Anwendungen

Die Geräte IC912 arbeiten als elektronische Regler mit 1 Schaltpunkt. Sie werden zur Regelung der Temperatur, der relativen Feuchtigkeit und des Drucks eingesetzt.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafeleinbau mit Bohrschablone 71x29mm

(+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

Lagertemperatur: -30...85°C

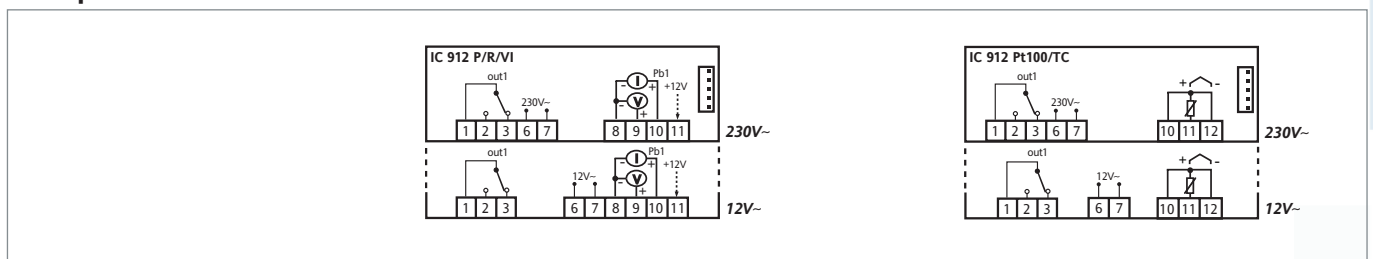
Feuchtigkeit der Betriebs- und Lagerumgebung: 10...90% RH (nicht kondensierend)

Allgemeine technische Daten

	IC912 P/R/V-I	IC912 TC/Pt100
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> -99...100 * -99,9...100,0 * 999...1000 * 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler Pt100: -150...650°C Fühler TcJ: -40...750°C Fühler TcK: -40...1350°C
Display:	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA)*	1 Pt100 oder 1 TcJ/TcK (modellabhängig)
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card	TTL-Port für Anschluss an Copy Card
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~
Messbereich:	von -999 bis 1000	von -150 bis 1350 °C
Genauigkeit:	besser als 0,5% des Skalendendwerts +1 Stelle	Pt100: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,2% von -150 bis 300°C TcJ: 0,4% gesamte Skala + 1 Stelle TcK: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,3% von -40 bis 800°C
Auflösung:	0,1 oder 1°C *	Pt100: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°C (1°F) TcJ: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°C (1°F) TcK: 0,1°C (0,1°F)
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~ / 12...24V~/= / 24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~ / 220...230V~±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~ ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz
Alarm	Optional	Vorhanden

*(wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IC11J00THD700	IC912 Temperatur	TC/Pt100	230V~
IC11J00THD400	IC912 Temperatur	TC/Pt100	12...24V~
IR11I00TUD700	IC912 Feuchtigkeit	4...20mA	230V~

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IP11A00TRD700	IC912 Druck	EWPA 007	230V~
IP11B00TRD700	IC912 Druck	EWPA 030	230V~
IC11I00TRN700	IC912 Neutral	4...20mA	230V~
IC11I00TRN400	IC912 Neutral	4...20mA	12...24V~



Anwendungen

Die Geräte IC912 LX arbeiten als elektronische Regler mit 1 Schaltpunkt. Sie werden zur Regelung der Temperatur, der relativen Feuchtigkeit und des Drucks eingesetzt und sind mit Televis^{System} sowie Überwachungssystemen mit Modbus Protokoll kompatibel.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafel einbau mit Bohrschablone 71x29mm (+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

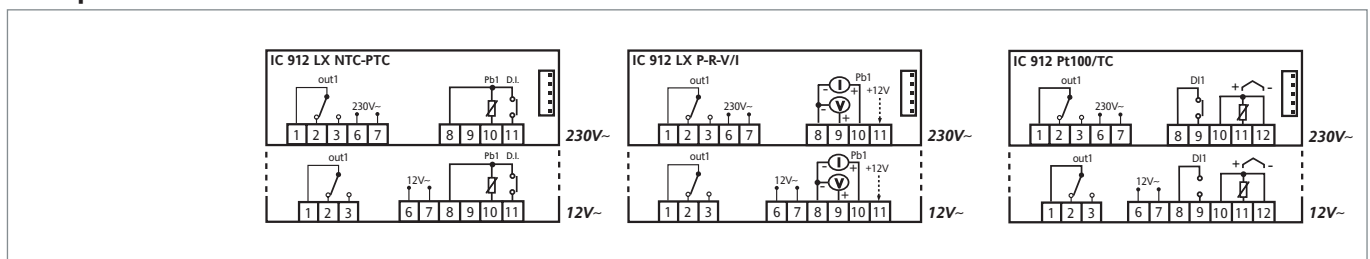
Lagertemperatur: -30...85°C

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

Allgemeine technische Daten	IC912 LX NTC/PTC	IC912 LX P/R/V-I	IC912 LX TC/Pt100
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50,0...110,0°C Fühler PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> -99...100 * -99,9...100,0 * 999...1000 * 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler Pt100: -150...650°C Fühler TcJ: -40...750°C Fühler TcK: -40...1350°C
Display:	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 PTC oder NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA) *	1 Pt100 oder 1 TcJ/TcK
Digitaleingänge:	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung	nicht verfügbar	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, Televis ^{System} bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, Televis ^{System} bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, Televis ^{System} bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~
Messbereich:	von -50 bis 140	von -999 bis 1000	von -150 bis 1350
Genauigkeit:	besser als 0,5% des Skalenendwertes+1 Stelle	besser als 0,5% des Skalenendwertes+1 Stelle	Pt100: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle, 0,2% von -150 bis 300°C TcJ: 0,4% gesamte Skala + 1 Stelle TcK: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,3% von -40 bis 800°C
Auflösung:	0,1 oder 1°C *	0,1 oder 1°C *	Pt100: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°C (1°F) TcJ: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°F TcK: 0,1°C (0,1°F)
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~ ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz

*(wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IC11J10XHD700	IC912 LX Temperatur	TC/Pt100	230V~
IC11C10XHD700	IC912 LX Temperatur	PTC	230V~
IR11I00XUD700	IC912 LX Feuchtigkeit	4...20mA	230V~

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IP11I00XRD700	IC912 LX Druck	4...20mA	230V~
IC11I00XRN700	IC912 LX Neutral	4...20mA	230V~



Anwendungen

Die Geräte IC915 arbeiten als elektronische Regler mit 2 abhängigen oder unabhängigen Schaltpunkten oder mit Neutralzone. Sie werden zur Regelung der Temperatur, der relativen Feuchtigkeit und des Drucks eingesetzt.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafel einbau mit Bohrschablone 71x29mm

(+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

Lagertemperatur: -30...85°C

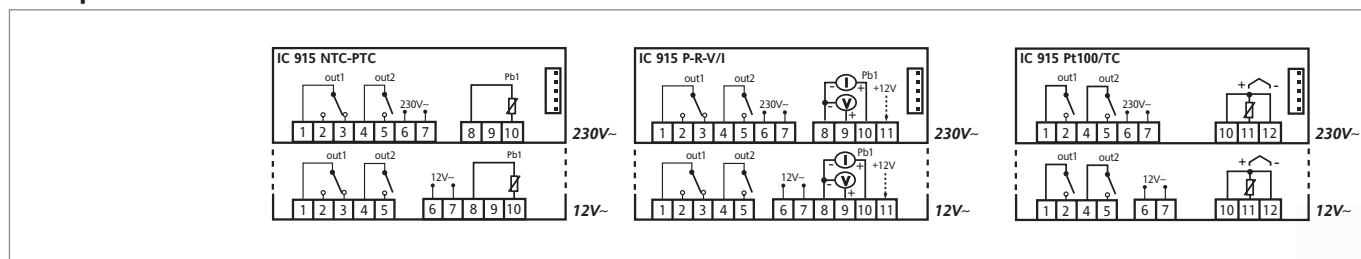
Feuchtigkeit der Betriebs- und Lagerumgebung: 10...90% RH (nicht kondensierend)

Funktion Soft Start vorhanden

Allgemeine technische Daten	IC915 NTC/PTC	IC915 LX P/R/V-I	IC915 LX TC/Pt100
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50,0...110,0°C Fühler PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> -99...100 * -99,9...100,0 * 999...1000 * 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler Pt100: -150...650°C Fühler TcJ: -40...750°C Fühler TcK: -40...1350°C
Display:	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge	1 PTC oder NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA) *	1 Pt100 oder 1 TcJ/TcK
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card	TTL-Port für Anschluss an Copy Card	TTL-Port für Anschluss an Copy Card
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPST 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPST 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPST 8(3)A 250V~
Messbereich:	von -50 bis 140	von -999 bis 1000	von -150 bis 1350
Genauigkeit:	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	Pt100: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,2% von -150 bis 300°C TcJ: 0,4% gesamte Skala + 1 Stelle TcK: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,3% von -40 bis 800°C
Auflösung:	0,1 °C	0,1 oder 1°C *	Pt100: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°C (1°F) TcJ: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber (1°F) TcK: 0,1°C (0,1°F)
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz
Alarm:	Option	Option	Option

*(wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IC12C00TCH700	IC915 Temperatur	NTC/PTC	230V~
IC12C00TCD400	IC915 Temperatur	NTC/PTC	12...24V~
IC12J00THD700	IC915 Temperatur	TC/Pt100	230V~
IC12J00THD400	IC915 Temperatur	TC/Pt100	12...24V~

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IR12I00TBD700	IC915 Feuchtigkeit	4...20mA	230V~
IP12A00TRD700	IC915 Druck	EWPA 007	230V~
IP12B00TRD700	IC915 Druck	EWPA 030	230V~
IC12I00TRN700	IC915 Neutral	4...20mA	230V~



Anwendungen

Die Geräte IC915 LX arbeiten als elektronische Regler mit 2 abhängigen oder unabhängigen Schaltpunkten oder mit Neutralzone. Sie werden zur Regelung der Temperatur, der relativen Feuchtigkeit und des Drucks eingesetzt und sind mit Televis**System** sowie Überwachungssystemen mit Modbus Protokoll kompatibel.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafeleinbau mit Bohrschablone 71x29mm

(+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

Lagertemperatur: -30...85°C

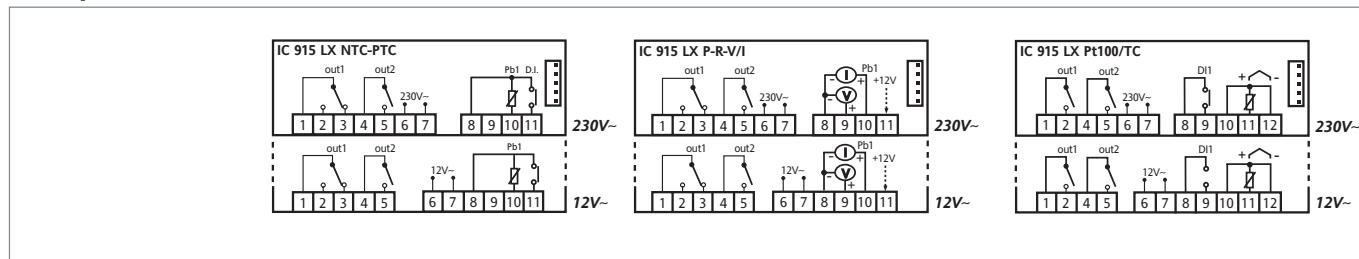
Feuchtigkeit der Betriebs- und Lagerumgebung: 10...90% RH (nicht kondensierend)

Funktion Soft Start vorhanden

Allgemeine technische Daten	IC915 LX NTC/PTC	IC915 LX P/R-V-I	IC915 LX TC/Pt100
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50,0...110,0°C Fühler PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> -99...100 * -99,9...100,0 * 999...1000 * 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler Pt100: -150...650°C Fühler TcJ: -40...750°C Fühler TcK: -40...1350°C
Display:	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 PTC oder NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA)*	1 Pt100 oder 1 TcJ/TcK
Digitaleingänge:	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung	nicht verfügbar	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, Televis System bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, Televis System bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme	TTL-Port für Anschluss an Copy Card, Televis System bzw. ModBus Protokoll-basierte Systeme
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~	1 SPDT 8(3)A 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~
Messbereich:	von -50 bis 140	von -999 bis 1000	von -150 bis 1350
Genauigkeit:	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	Pt100: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,2% von -150 bis 300°C TcJ: 0,4% gesamte Skala + 1 Stelle TcK: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,3% von -40 bis 800°C
Auflösung:	0,1 oder 1°C *	0,1 oder 1°C *	Pt100: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°C (1°F) TcJ: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber (1°F) TcK: 0,1°C (0,1°F)
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/12...24V~/24V~ ±10% 50/60Hz 110...115V~/220...230V~ ±10% 50/60Hz

*(wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IC12JI0XHD700	IC915 LX Temperatur	TC/Pt100	230V~
IC12CI0XCD700	IC915 LX Temperatur	NTC/PTC	230V~
IR12I00XBD700	IC915 LX Feuchtigkeit	4...20mA	230V~

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IP12I00XRD700	IC915 LX Druck	4...20mA	230V~
IC12I00XRN700	IC915 LX Neutral	4...20mA	230V~



Anwendungen

Die Geräte IC917 arbeiten als elektronische Regler mit 2 abhängigen oder unabhängigen Schaltpunkten mit ON/OFF-, PD-, PID-Verhalten, Sanftanlauf- und Autotuning-Funktion.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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

Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafelbau mit Bohrschablone 71x29mm

(+0,2/-0,1mm)

Betriebstemperatur: -5...55°C

Lagertemperatur: -30...85°C

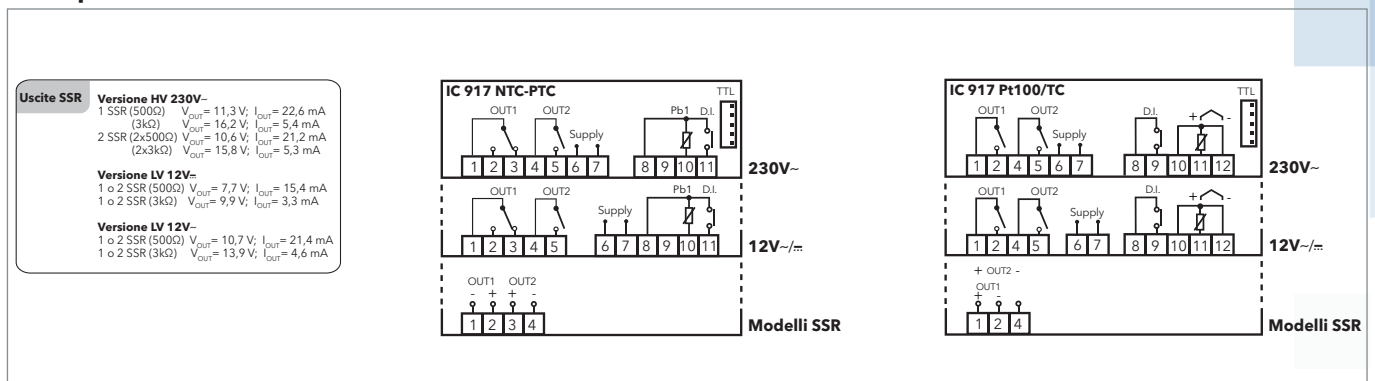
Feuchtigkeit der Betriebs- und Lagerumgebung: 10...90% RH (nicht kondensierend)

Funktion Soft Start vorhanden

Allgemeine technische Daten	IC917/PID NTC/PTC (SSR)	IC917/PID TC/Pt100 (SSR)
Anzeigebereich:	<ul style="list-style-type: none"> Fühler NTC: -50,0...110,0°C Fühler PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> Fühler Pt100: -150...650°C Fühler TcJ: -40...750°C Fühler TcK: -40...1350°C
Display:	3,5 Stellen + Vorzeichen	3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingänge:	1 PTC oder NTC *	1 Pt100 oder 1 TcJ/TcK*
Digitaleingänge:	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung	1 potenzialfreier Kontakt bei niedrigster Sicherheitsspannung
Konnektivität:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card	TTL-Port für Anschluss an Copy Card
Digitalausgänge:	1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ • 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~	2 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~
Messbereich:	-55 bis 140°C	von -150 bis 1350°C
Genauigkeit:	bessere als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	Pt100: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle, 0,2% von -150 bis 300°C TcJ: 0,4% gesamte Skala + 1 Stelle TcK: 0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,3% von -40 bis 800°C
Auflösung:	0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber 1°C (1°F)	Pt100: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, 1°C (1°F) darüber TcJ: 0,1°C (0,1°F) bis 199,9°C, darüber (1°F) TcK: 0,1°C (0,1°F)
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~ 	<ul style="list-style-type: none"> 1,5W für Modell 12V~ 3W für Modell 230V~
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/± ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 12V~/± ±10% 50/60Hz 230V~ ±10% 50/60Hz
Alarm:	Option	Option

* (wählbar über Parameter)

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IC12DI0TMD700	IC917/PID	NTC/PTC	230V~
IC12ZI0TMD700	IC917/PID	TC/Pt100	230V~

Art.-Nr.

A/N	Beschreibung	Fühler	Versorg.
IC1RDI0TMD700	IC917/PID SSR	NTC/PTC	230V~
IC1RZI0TMD700	IC917/PID SSR	TC/Pt100	230V~



Anwendungen

Die Serie der digitalen Eliwell Timer ist die beste Lösung zur Messung aller Größen, die Anwendungen im Bereich der gewerblichen Kühlung und der Leichtindustrie betreffen. Die in 2 Modellen angebotene Serie wird in sämtlichen Anwendungen eingesetzt, bei denen die Regelung präziser Verarbeitungsstufen und die Steuerung von Funktionen mit festgelegten Zeitintervallen erforderlich sind.

Gemeinsame Merkmale

Schutzart Frontblende: IP65

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



Abmessungen: Frontseite 74x32mm, Tiefe 59mm

Installation: Tafel einbau mit Bohrschablone 71x29mm (+0,2/-0,1mm)

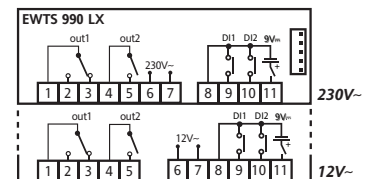
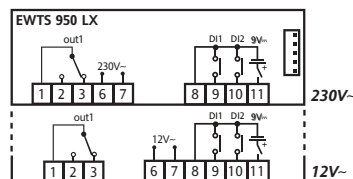
Betriebstemperatur: -5...55°C

Lagertemperatur: -30...85°C

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

Allgemeine technische	EWTS950 LX	EWTS990 LX
Daten	9999 Stunden / 99 Stunden und 59 Minuten / 99 Minuten und 59 Sekunden / 99 Sekunden und 99 Hundertstelsekunden	9999 Stunden / 99 Stunden und 59 Minuten / 99 Minuten und 59 Sekunden / 99 Sekunden und 99 Hundertstelsekunden
Anzeigebereich:	ohne Dezimalstelle * 4 Stellen + Vorzeichen	ohne Dezimalstelle * 4 Stellen + Vorzeichen
Display:	2 potenzialfreie Kontakte bei niedrigster Sicherheitsspannung	2 potenzialfreie Kontakte bei niedrigster Sicherheitsspannung
Digitaleingänge:	TTL-Port für Anschluss an Copy Card oder TelevisSystem	TTL-Port für Anschluss an Copy Card oder TelevisSystem
Konnektivität:	1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~	1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ +
Digitalausgänge:	3,6 s/h	3,6 s/h
Genauigkeit:	max. 3VA	max. 3VA
Verbrauch:	12V~/= oder 230V~ ±10% 50/60Hz	12V~/= oder 230V~ ±10% 50/60Hz
Versorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • 9Vd=  	<ul style="list-style-type: none"> • 9Vd= 
Externe Batterie:	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriedauer: modellspezifisch, mit 9V~/10mA/h Batterie 1 Std. Dauer • Stromaufnahme Gerät bei Batterieversorgung 10mA 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriedauer: modellspezifisch, mit 9V~/10mA/h Batterie 1 Std. Dauer • Stromaufnahme Gerät bei Batterieversorgung 10mA

Schaltplan



Art.-Nr.

A/N ET010I0XTT700 Beschr. EWTS950 LX Versorg. 230V~

Art.-Nr.

A/N ET020I0XTT700 Beschr. EWTS990 LX Versorg. 230V~