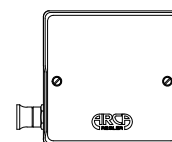


# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824

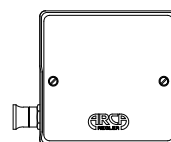


TD\_824

## Allgemeine Daten

<b>Montage</b>	an Schubantriebe	ARCA-integriert oder nach IEC 534-6 (NAMUR) Hubbereich 10 ... 120 mm
	an Schwenkantriebe	ARCA-integriert oder nach VDI/VDE 3845 Drehwinkel 90 °
<b>Gehäusematerial</b>		Aluminium-Guss / Kunststoff
<b>Schutzart</b>		IP 54
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Klimaklasse</b>	Betrieb	4K3, aber -20 ... +80 °C, Tieftemperaturlösung -40 ... +80 °C
	Lagerung	1K5, aber -40 ... +80 °C
	Transport	2K4, aber -40 ... +80 °C
<b>Vibrationsfestigkeit</b>		< 10g nach DIN 89011 empfohlener Dauereinsatzbereich der gesamten Armatur ≤ 3 g
<b>CE-Zeichen</b>		Konformität gemäß EG-EMV Richtlinie 2014/30-EU und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
<b>Regler Daten</b>	Verstärkung	max. 100
	Hysterese	< 0,7 % des Regelbereichs
	Ansprechschwelle	< 0,5 % des Regelbereichs
	Linearitätsfehler	< 2 % des Regelbereichs
	Zugluftabhängigkeit	< 0,2 % / 0,1 bar, Typ 824.P < 0,1 % / 0,1 bar
<b>Abmessungen</b>		siehe Maßbilder Bild 1 und 2
<b>Gewicht</b>	Typ 824.P	ca. 1,8 kg
	Typ 824.E	ca. 2,0 kg
	Manometergruppe	ca. 0,5 kg
<b>Anschlüsse</b>	elektrisch	je nach Ausführung 0 bis 2 Kabelverschraubungen M20 x 1,5
	pneumatisch extern verrohrt	Y und Z: seitlich G ¼ DIN 45141, Sonderausführung ¼"NPT
	pneumatisch intern verrohrt	Z: seitlich G ¼ DIN 45141, Y: hinten G 1/8

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



**TD\_824**

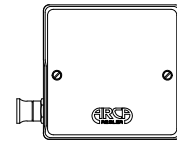
## Pneumatische Daten

<b>Zuluftdruck</b>		1,4...6 barg
<b>Luftqualität</b>	Feststoffe	Klasse 2 ISO 8573-1 (Teilchengröße ≤ 1 µm, Teilchendichte ≤ 10 mg/m <sup>3</sup> i.N.)
	Taupunkt	Klasse 2 ISO 8573-1 (- 40 °C, mindestens 20 K unter Umgebungstemperatur, Tieftemperaturausführung < - 50 °C)
	Ölgehalt	Klasse 2 ISO 8573-1 (≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup> i.N.)
<b>Luftverbrauch</b>		Typ 824.E... < 0,6 Nm <sup>3</sup> /h bei 1,4 barg im stationären Betrieb Typ 824.P... < 0,5 Nm <sup>3</sup> /h bei 1,4 barg im stationären Betrieb
<b>Luftleistung</b>		6,0 Nm <sup>3</sup> /h bei 1,4 barg

## Elektrische / pneumatische Daten Grundgerät

	pneumatisch	nicht explosionsgeschützt
<b>Elektrischer Anschluss</b>		siehe Bild 3
<b>Eingangssignal</b>	0,2 ... 1 bar	0 / 4 ... 20 mA
<b>Teilbereiche</b>	0,2 ... 0,6 .... 1 bar	0 / 4 ... 10 / 12 ... 20 mA
<b>Bürden Widerstand</b>		170 Ω
<b>Benötigte Bürden- spannung</b>		3,4 V

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



TD\_824

## Elektrische Daten Optionen – Induktiver Grenzwertgeber

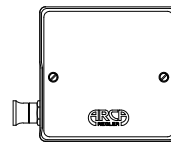
<b>Ausführung</b>	<b>824.P . . .</b>	<b>824.E . . .</b>
-------------------	--------------------	--------------------

<b>Grenzwertgeber N</b>	<b>824</b> . [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] <b>1</b> [ ]
Normalausführung	2-Drahttechnik nach DIN 19234 (NAMUR), für nachzuschaltendem Schaltverstärker
2 Schlitzinitiatoren	Typ SJ 3,5 N
Funktion	Öffner (NC, normally closed)
Schaltdifferenz	≤ 1 %
Steuerstromkreis	siehe nachgeschalteter Schaltverstärker
EMV gemäß	EN 60947-5-2 und DIN 19234
elektrischer Anschluss	Bild 4

<b>Grenzwertgeber SN</b>	<b>824</b> . [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] <b>2</b> [ ]
Sicherheitstechnik	2-Drahttech. n. DIN 19234 (NAMUR) für bauseitigen Schaltverstärker in Sicherheitstechnik
2 Schlitzinitiatoren	Typ SJ 3,5 SN
Funktion	Öffner (NC, normally closed)
Schaltdifferenz	≤ 1 %
Steuerstromkreis	siehe nachgeschalteter Schaltverstärker
EMV gemäß	EN 60947-5-2 und DIN 19234
elektrischer Anschluss	Bild 4

<b>Grenzwertgeber E2</b>	<b>824</b> . [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] <b>3</b> [ ]
Direktschaltend	3-Drahttechnik mit integriertem Schaltverstärker zum direkten Schalten
2 Schlitzinitiatoren	Typ SB 3,5 E2
Funktion	Schließer (NO, normally open)
Schaltdifferenz	≤ 1 %
Betriebsspannung	10...30 V DC
zul. Laststrom	100 mA
elektrischer Anschluss	Bild 5

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



TD\_824

## Elektrische Daten Optionen – Potentiometer und Stellungsrückmelder

Ausführung	824.P . . .	824.E . . .
------------	-------------	-------------

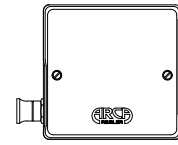
Potentiometer	824	.					-				2
Widerstand	200, 500 oder 1000 Ohm ④										
Kennlinienabweichung	≤ 2 % ⑤										
innere Kapazität C <sub>i</sub>	3,5 pF										
innere Induktivität L <sub>i</sub>	10 μH										
elektrischer Anschluss	Bild 6										

Stellungsumformer 3L	824	.					-				3
3-Leiterschaltung	RWG, Typ 4522										
Betriebsspannung	15...24 V DC										
Ausgang	4(0) - 20 mA, kurzschlussfest										
Strombegrenzung	bei ca. 28 mA										
Bürde R <sub>i</sub>	0 - 400 Ohm										
Kennlinienabweichung.	≤ 2 % ⑤										
elektrischer Anschluss	Bild 7										

Stellungsumformer 2L	824	.					-				4
2-Leiterschaltung	RWG, Typ TMT 136R										
Versorgungsspannung	8,5 ... 36 V DC										
Ausgang	4 - 20 mA, kurzschlussfest										
Strombegrenzung	bei ca. 36 mA										
Bürde R <sub>i</sub>	1300 Ohm bei 36 V DC										
Kennlinienabweichung	≤ 2 % ⑤										
elektrischer Anschluss	Bild 8										

- ① Zulässige Umgebungstemperatur bei anderen Stromkreisen auf Anfrage.
- ② Sonderausführung bis - 40° C (Drucktaupunkt < -50°C).
- ③ Sonderausführung NPT 1/4".
- ④ Nullpunkt- und Bereichseinstellung muss am Empfangsgerät erfolgen.
- ⑤ Je nach Art des Stellungsreglerbaus bzw. des Hubbereichs ist u.U. eine Abweichung bis zu 5 % möglich.

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



TD\_824

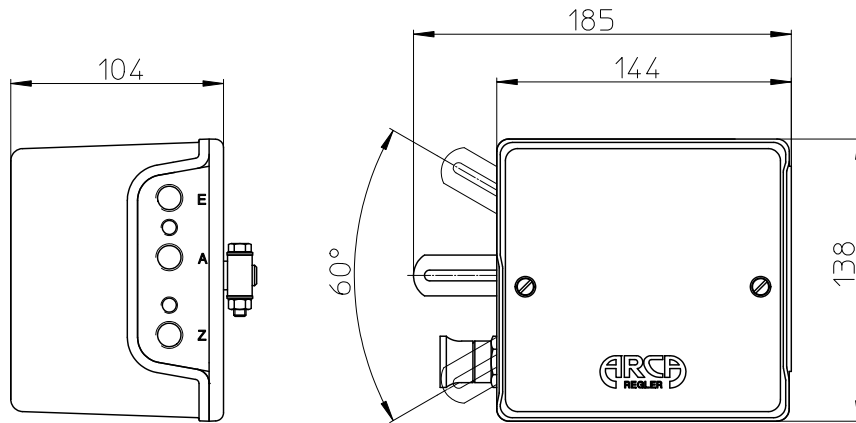


Bild 1 Maßblatt Grundgerät Typ 824.P und 824.E

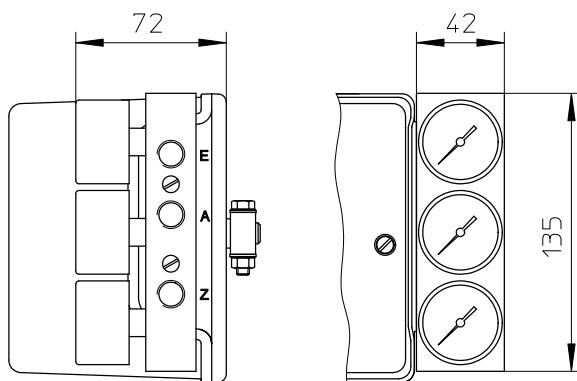
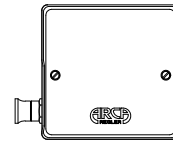


Bild 2 Maßblatt Manometergruppe

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



TD\_824

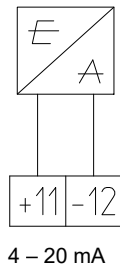


Bild 3 Elektrischer Anschluss Signaleingang Grundgerät, Typ 824.E

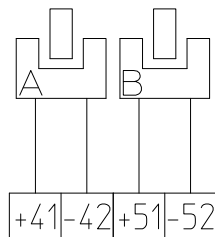


Bild 4 Elektrischer Anschluss Grenzwertgeber 2-Draht (N und SN)

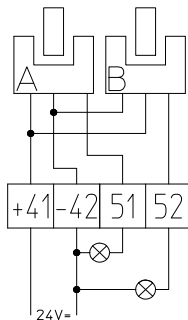


Bild 5 Elektrischer Anschluss Grenzwertgeber 3-Draht (E2)

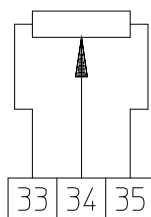
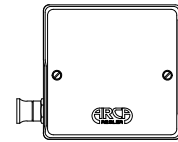


Bild 6 Elektrischer Anschluss Rückführ-Potentiometer

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



TD\_824

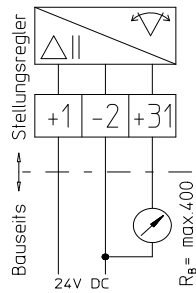


Bild 7 Elektrischer Anschluss Stellungsumformer 3-Leiter

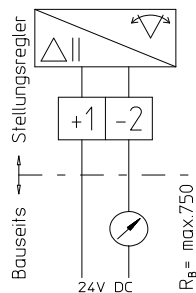
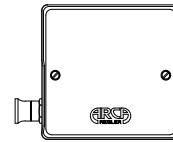


Bild 8 Elektrischer Anschluss Stellungsumformer 2-Leiter

# Technisches Datenblatt Stellungsregler Typ 824



TD\_824

## Typenschlüssel

8 2 4 . P 0 0 0 - 0 0 0

Baureihe

Rückmeldung

0  
1  
2  
3  
4

keine  
./.  
Potentiometer  
Stellungsumformer 3-Leiter  
Stellungsumformer 2-Leiter

Grenzwertschalter

0  
1  
2  
3

ohne  
indukt. Normalausf. SJ3,5N  
indukt. Sicherheitsschaltung SJ3,5SN  
indukt. direktschaltend SB 3,5E2

pneumatische  
Zusatzausstattung

0  
1

ohne  
Manometergruppe

für Hub-/  
Drehbewegung

0  
1  
3  
4

Hub □ 20mm  
Hub < 20mm  
Drehwinkel 90□  
Drehwinkel 60□

Eingangssignal

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

0,2-1,0 bar  
4-20 mA  
0-20 mA  
0,2-0,6 bar  
0,6-1,0 bar  
4-12 mA  
12-20 mA  
0-10 mA  
10-20 mA

Ausgangssignal

1  
2

einfachwirkend  
doppeltwirkend

Betriebsart

P  
E

pneumatisch  
elektro-pneumatisch,  
nicht ex-geschützt