

Pneumatische Zähler



AVENTICS™ Pneumatische Zähler

Pneumatischer Einstellzähler (addieren)

- 5-stellig 3-stellig
- Druckluftanschluss Eingang M5 Ø 4
- Druckluftanschluss Ausgang M5 Ø 4



Logikfunktion	Pneumatisch-mechanischer Zähler, addierend mit stehender Vorwahl
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	2 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anzeige	Rückstellung
0821304008		NC	5-stellig	pneumatisch > 2 bar manuell über Handtaste
0821304009		NC	5-stellig	pneumatisch > 2 bar manuell über Handtaste
0821304014		NC	3-stellig	pneumatisch > 2 bar manuell über Handtaste
0821304015		NC	3-stellig	pneumatisch > 2 bar manuell über Handtaste
0821304016		NC	5-stellig	automatisch manuell über Handtaste
0821304017		NC	5-stellig	automatisch manuell über Handtaste

Materialnummer	Druckluftanschluss		Impulsdauer	
	Eingang	Ausgang	Zählen	Rückstellen
0821304008	M5	M5	> 8 ms	> 180 ms
0821304009	Ø 4	Ø 4	> 8 ms	> 180 ms
0821304014	M5	M5	> 8 ms	> 180 ms
0821304015	Ø 4	Ø 4	> 8 ms	> 180 ms
0821304016	M5	M5	> 8 ms	> 180 ms
0821304017	Ø 4	Ø 4	> 8 ms	> 180 ms

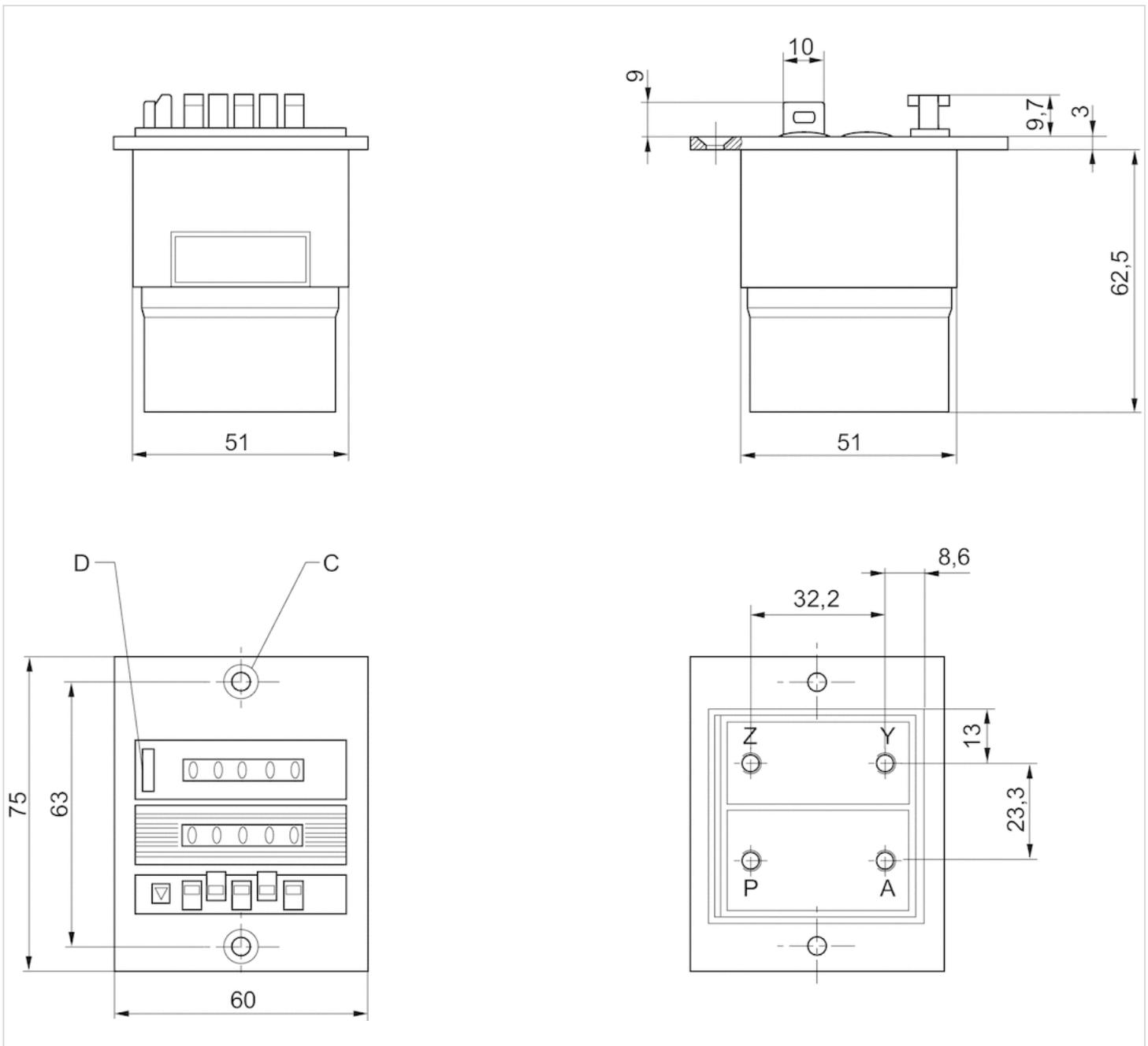
Materialnummer	Pausendauer		Gewicht	Abb.
	Zählen	Rückstellen		
0821304008	> 10 ms	> 50 ms	0,16 kg	Fig. 1
0821304009	> 10 ms	> 50 ms	0,16 kg	Fig. 1
0821304014	> 10 ms	> 50 ms	0,16 kg	Fig. 2
0821304015	> 10 ms	> 50 ms	0,16 kg	Fig. 2
0821304016	> 10 ms	> 50 ms	0,19 kg	Fig. 3
0821304017	> 10 ms	> 50 ms	0,19 kg	Fig. 3

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen

Fig. 1



P (1) = Druckluftanschluss

Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

A (2) = Ausgangssignal

C = Senkung DIN 74-Af4

D = Rückstelltaste

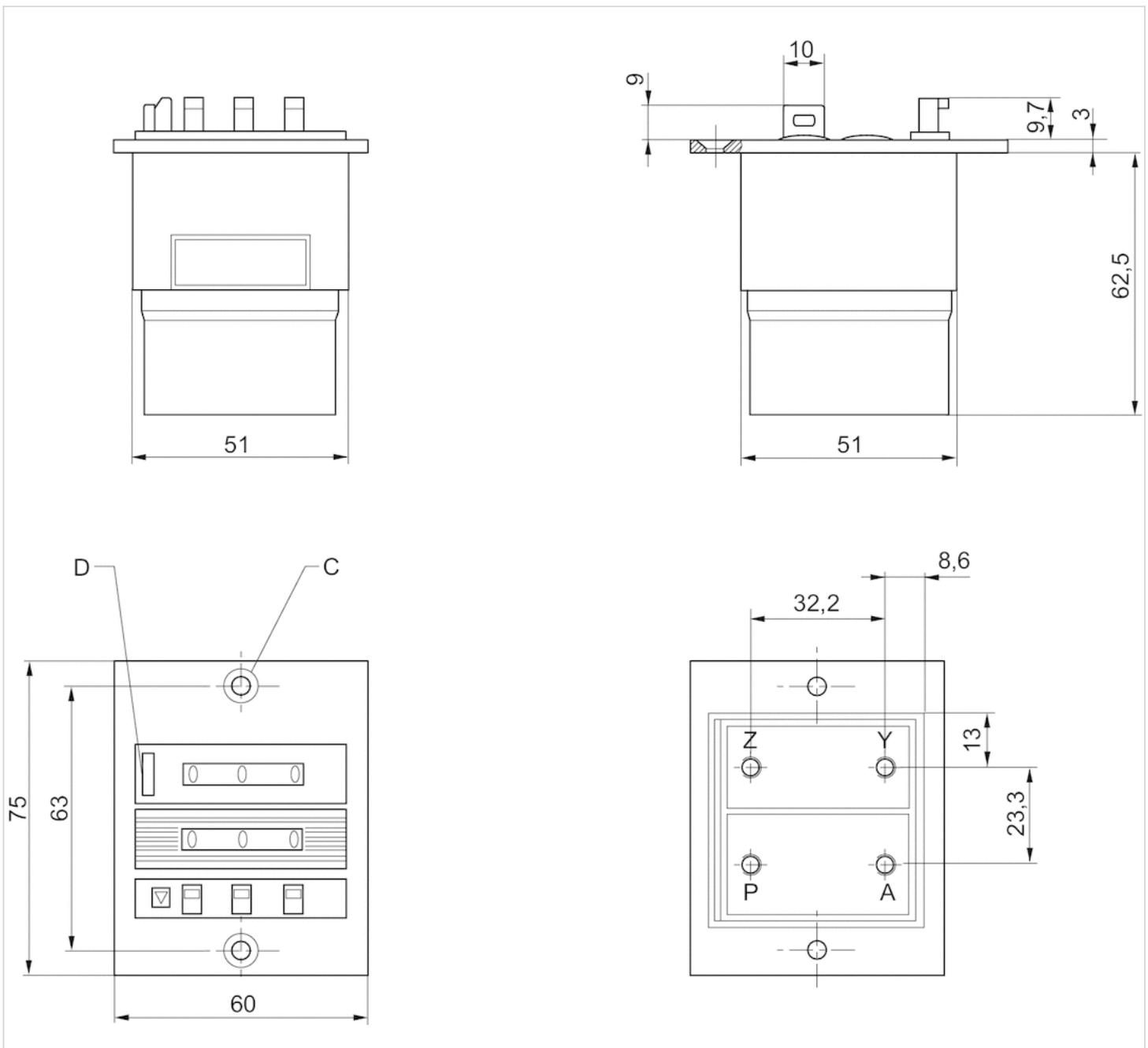
Im Lieferumfang enthalten:

2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 124

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Fig. 2



P (1) = Druckluftanschluss

Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

A (2) = Ausgangssignal

C = Senkung DIN 74-Af4

D = Rückstelltaste

Im Lieferumfang enthalten:

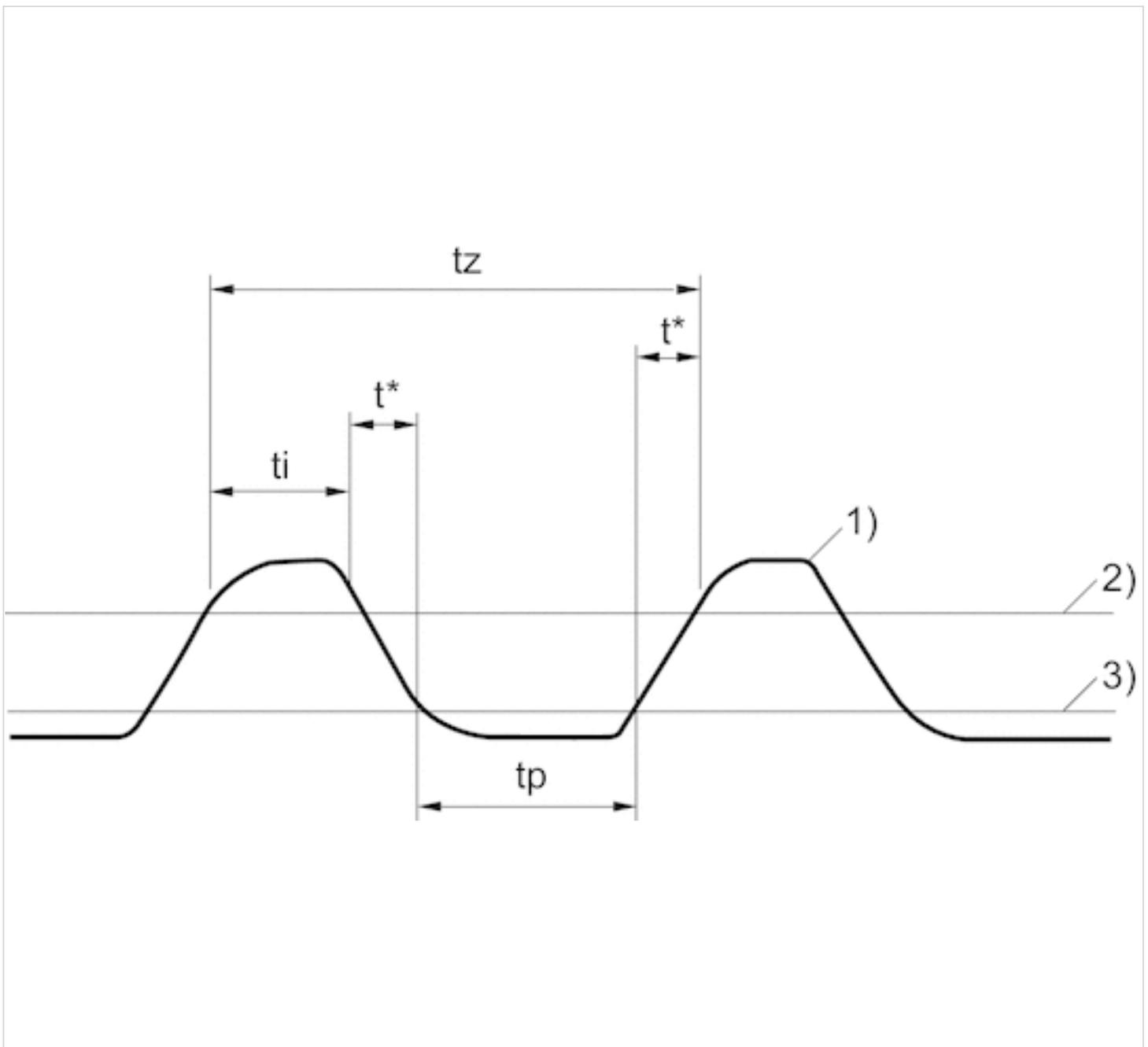
2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 124

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Diagramme

Zählfrequenz



1) Zählimpulse

2) Ansprechdruck - 0.8 bar

3) Abfalldruck - 0.15 bar

t_i = min. Impulsdauer

t_p = min. Pausendauer

t_z = Zeit für Zählimpuls = $t_i + t_p + 2t^*$

t^* = abhängig vom Druck und der Rohrlänge (Werte müssen ermittelt werden)

Pneumatischer Einstellzähler (subtrahieren)

- 3-stellig 5-stellig
- Druckluftanschluss Eingang M5 Ø 4
- Druckluftanschluss Ausgang M5 Ø 4



Logikfunktion

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Rückstellung

Gewicht

Pneumatisch-mechanischer Zähler,
subtrahierend

Beliebig

2 ... 8 bar

0 ... 60 °C

0 ... 60 °C

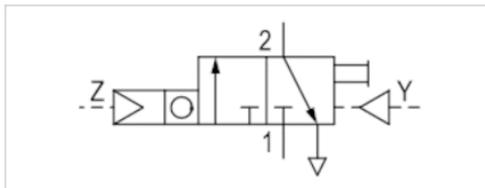
Druckluft

40 µm

0 ... 1 mg/m³

manuell über Handtaste pneumatisch > 2
bar

0,19 kg



Technische Daten

Materialnummer		Anzeige	Druckluftanschluss		Impulsdauer	
			Eingang	Ausgang	Zählen	Rückstellen
0821304020	NC	3-stellig	M5	M5	> 8 ms	> 180 ms
0821304021	NC	3-stellig	Ø 4	Ø 4	> 8 ms	> 180 ms
0821304023	NC	5-stellig	M5	M5	> 8 ms	> 180 ms
0821304024	NC	5-stellig	Ø 4	Ø 4	> 8 ms	> 180 ms

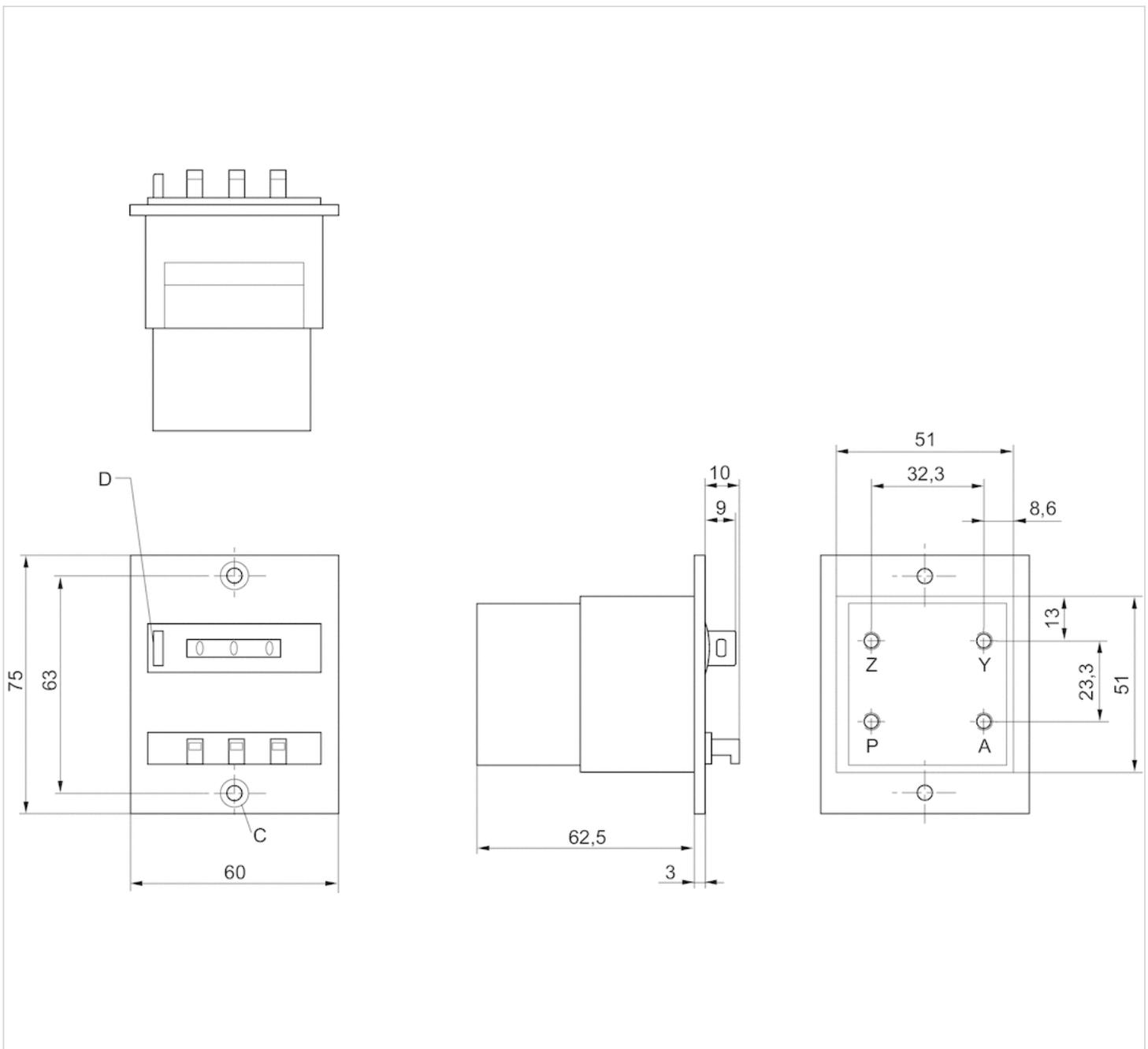
Materialnummer	Pausendauer		Abb.
	Zählen	Rückstellen	
0821304020	> 10 ms	> 50 ms	Fig. 1
0821304021	> 10 ms	> 50 ms	Fig. 1
0821304023	> 10 ms	> 50 ms	Fig. 2
0821304024	> 10 ms	> 50 ms	Fig. 2

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen

Fig. 1



P (1) = Druckluftanschluss

Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

A (2) = Ausgangssignal

C = Senkung DIN 74-Af4

D = Rückstelltaste

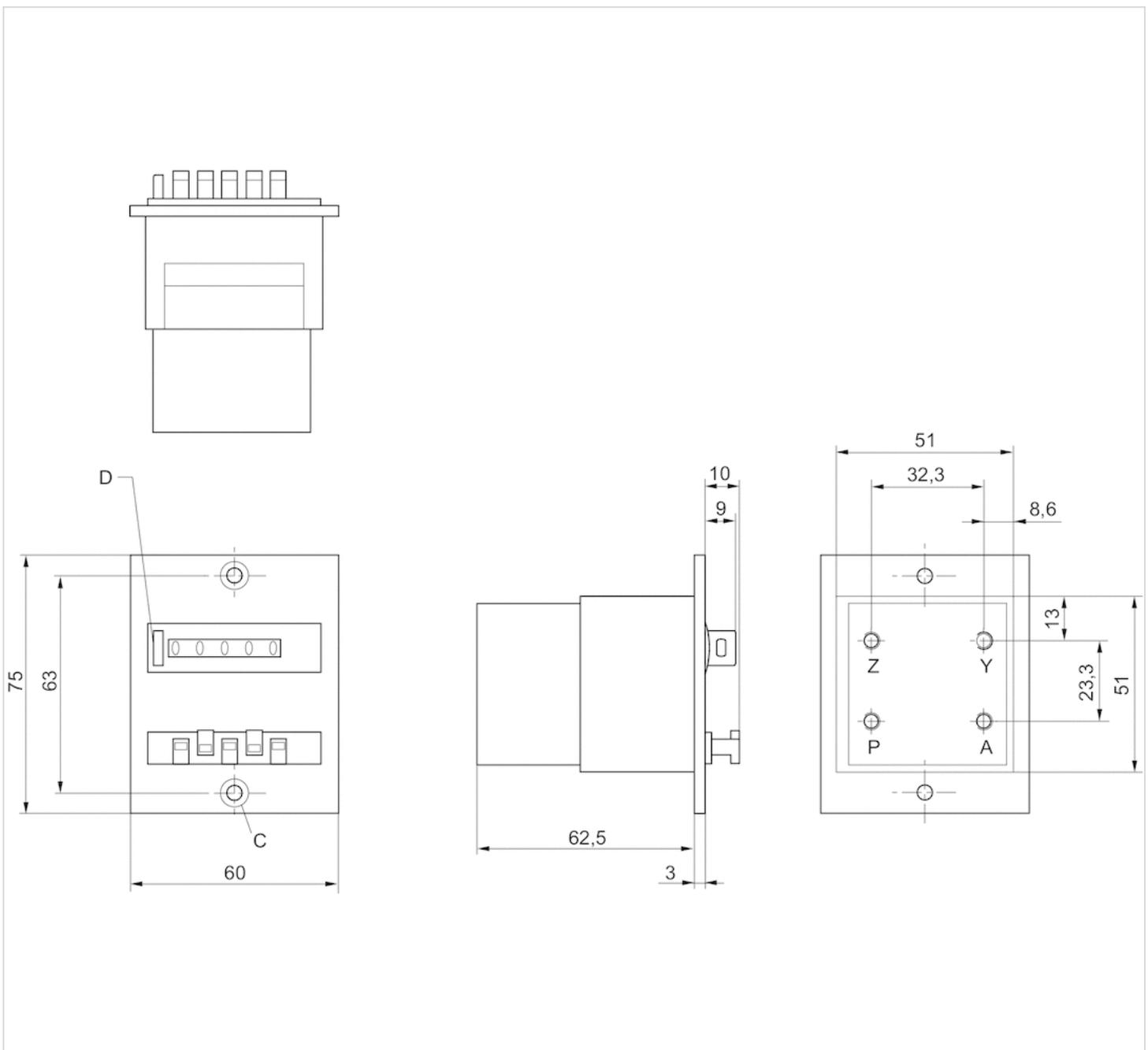
Im Lieferumfang enthalten:

2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 124

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Fig. 2



P (1) = Druckluftanschluss

Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

A (2) = Ausgangssignal

C = Senkung DIN 74-Af4

D = Rückstelltaste

Im Lieferumfang enthalten:

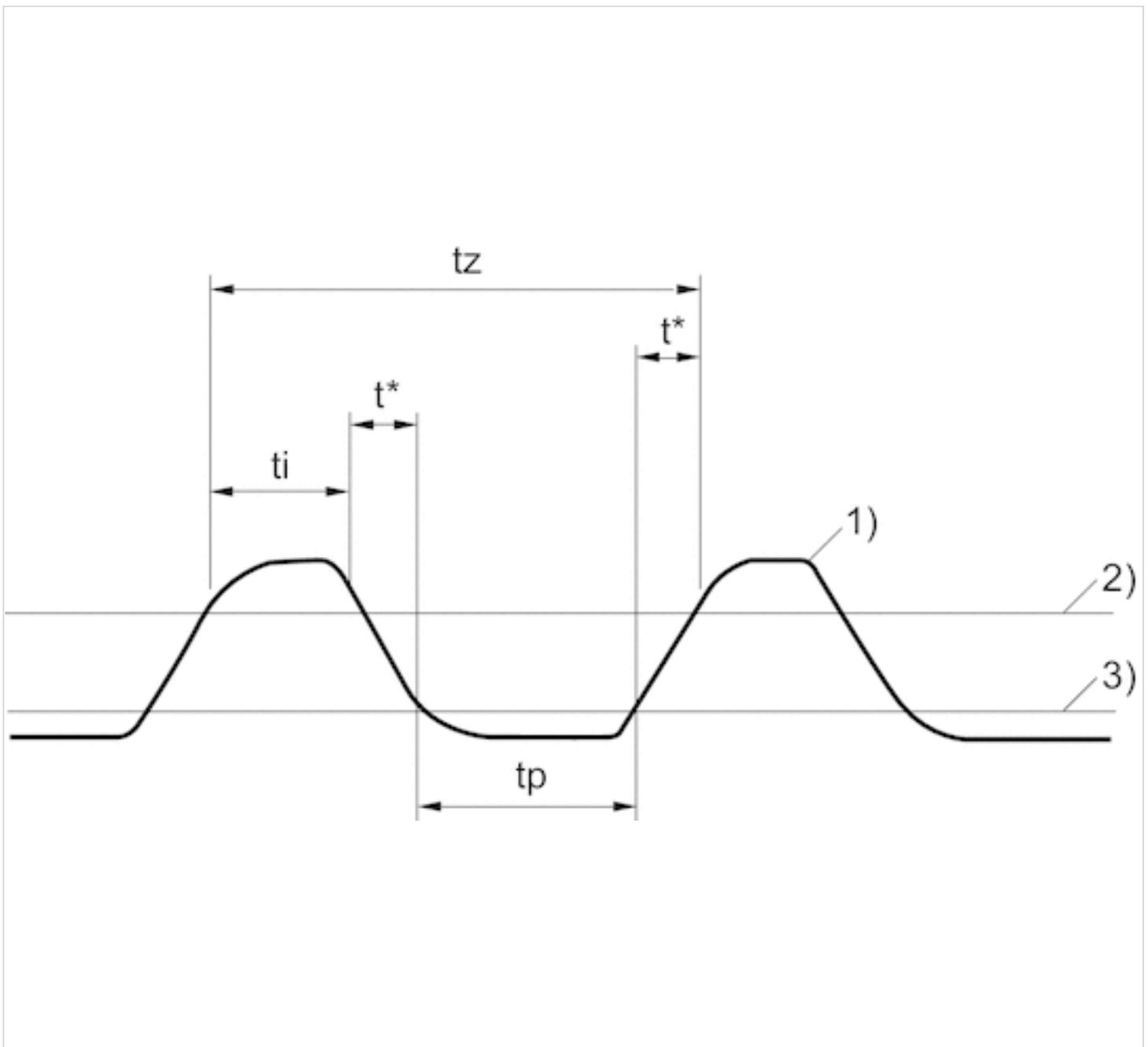
2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 124

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Diagramme

Zählfrequenz



1) Zählimpulse

2) Ansprechdruck - 0.8 bar

3) Abfalldruck - 0.15 bar

t_i = min. Impulsdauer

t_p = min. Pausendauer

t_z = Zeit für Zählimpuls = $t_i + t_p + 2t^*$

t^* = abhängig vom Druck und der Rohrlänge (Werte müssen ermittelt werden)

Pneumatischer Summenzähler

- 6-stellig

- Druckluftanschluss Eingang M5 Ø 4



Logikfunktion

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumstemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Anzeige

Gewicht

Pneumatisch-mechanischer Zähler,
addierend

Beliebig

2 ... 8 bar

0 ... 60 °C

0 ... 60 °C

Druckluft

40 µm

0 ... 1 mg/m³

6-stellig

Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Rückstellung	Druckluftanschluss
		Eingang
0821304004	manuell über Handtaste pneumatisch > 2 bar	M5
0821304005	manuell über Handtaste pneumatisch > 2 bar	Ø 4
0821304018	manuell über Handtaste pneumatisch > 2 bar	M5
0821304019	pneumatisch > 2 bar	M5

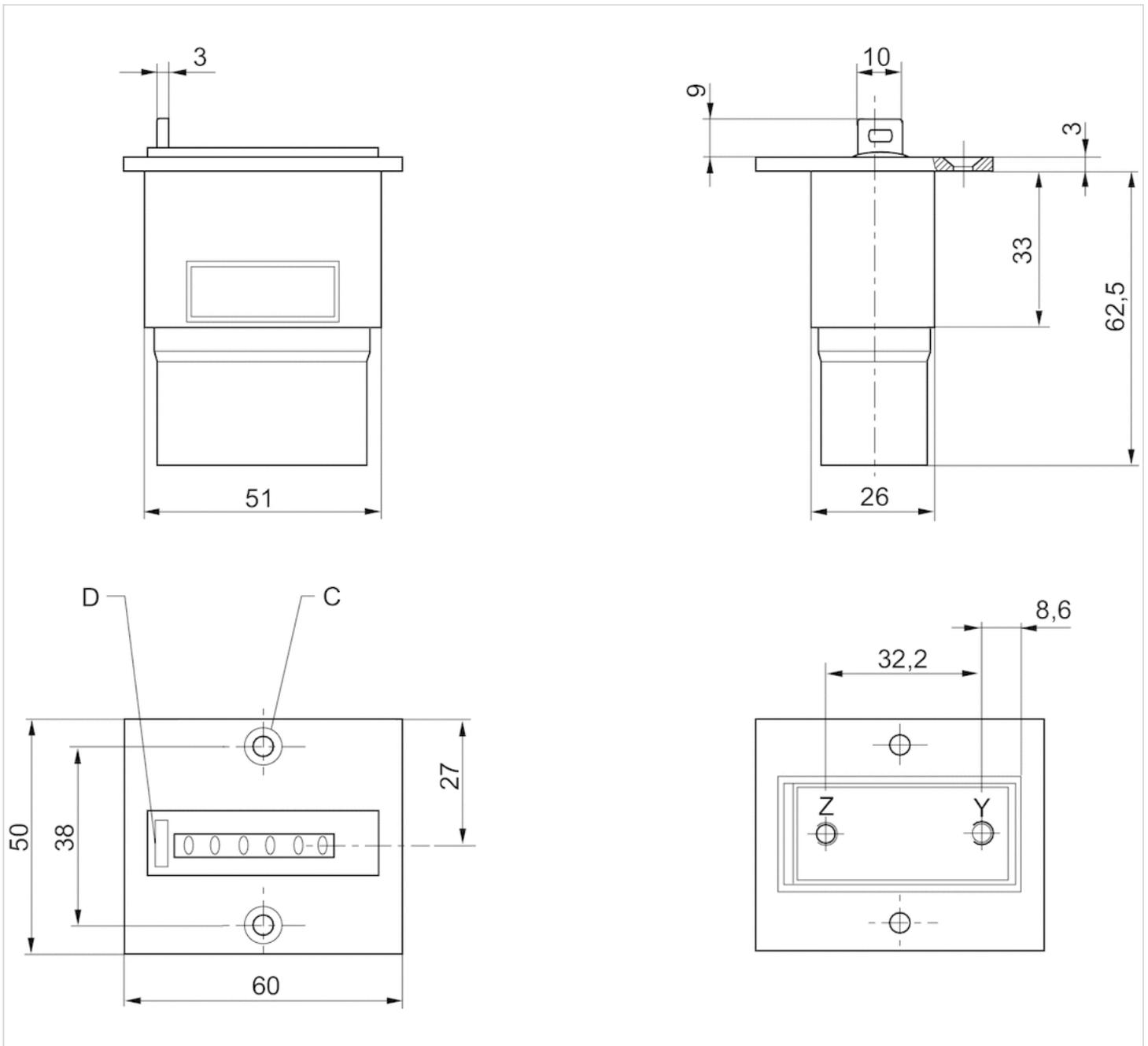
Materialnummer	Impulsdauer		Pausendauer		Gewicht	Abb.
	Zählen	Rückstellen	Zählen	Rückstellen		
0821304004	> 18 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,073 kg	Fig. 1
0821304005	> 18 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,073 kg	Fig. 1
0821304018	> 18 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,075 kg	Fig. 2
0821304019	> 18 ms	> 180 ms	> 10 ms	> 50 ms	0,08 kg	Fig. 3

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen

Fig. 1



Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

C = Senkung DIN 74-Af4

D = Rückstelltaste

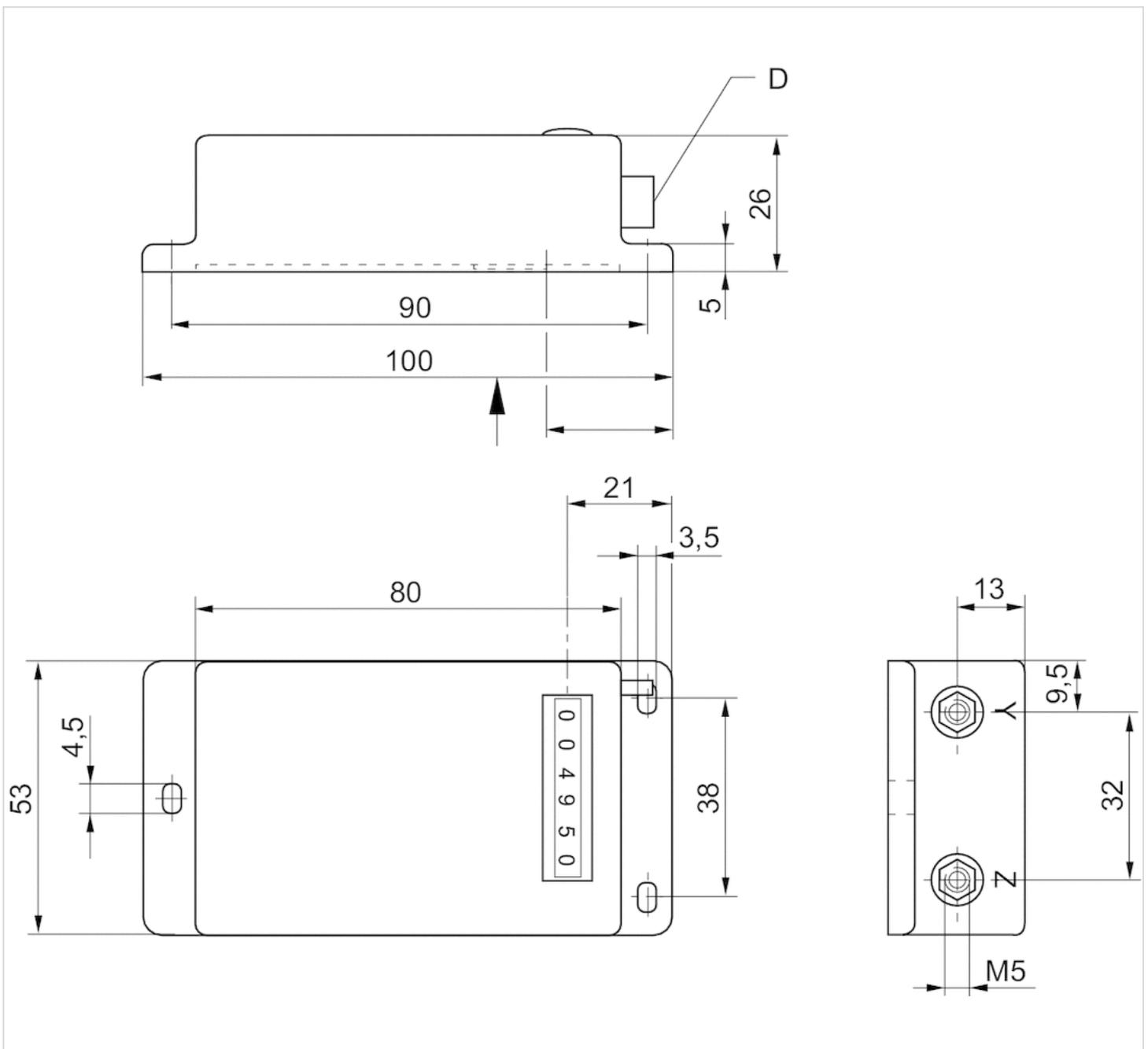
Im Lieferumfang enthalten:

2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 127

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Fig. 2



Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

D = Rückstelltaste

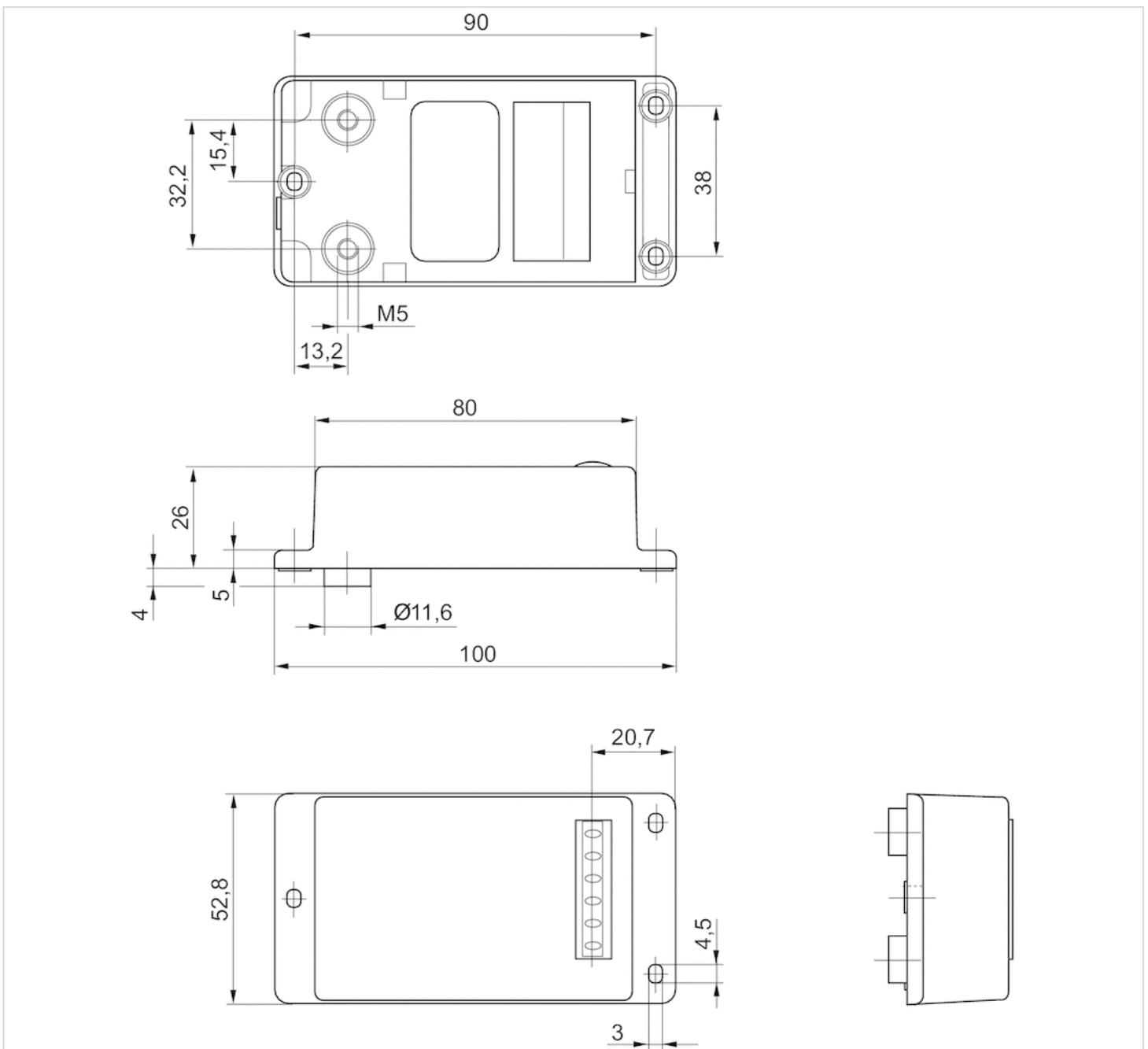
Im Lieferumfang enthalten:

2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 127

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Fig. 3



Z = Zählsignal

Y = Rückstellsignal

Im Lieferumfang enthalten:

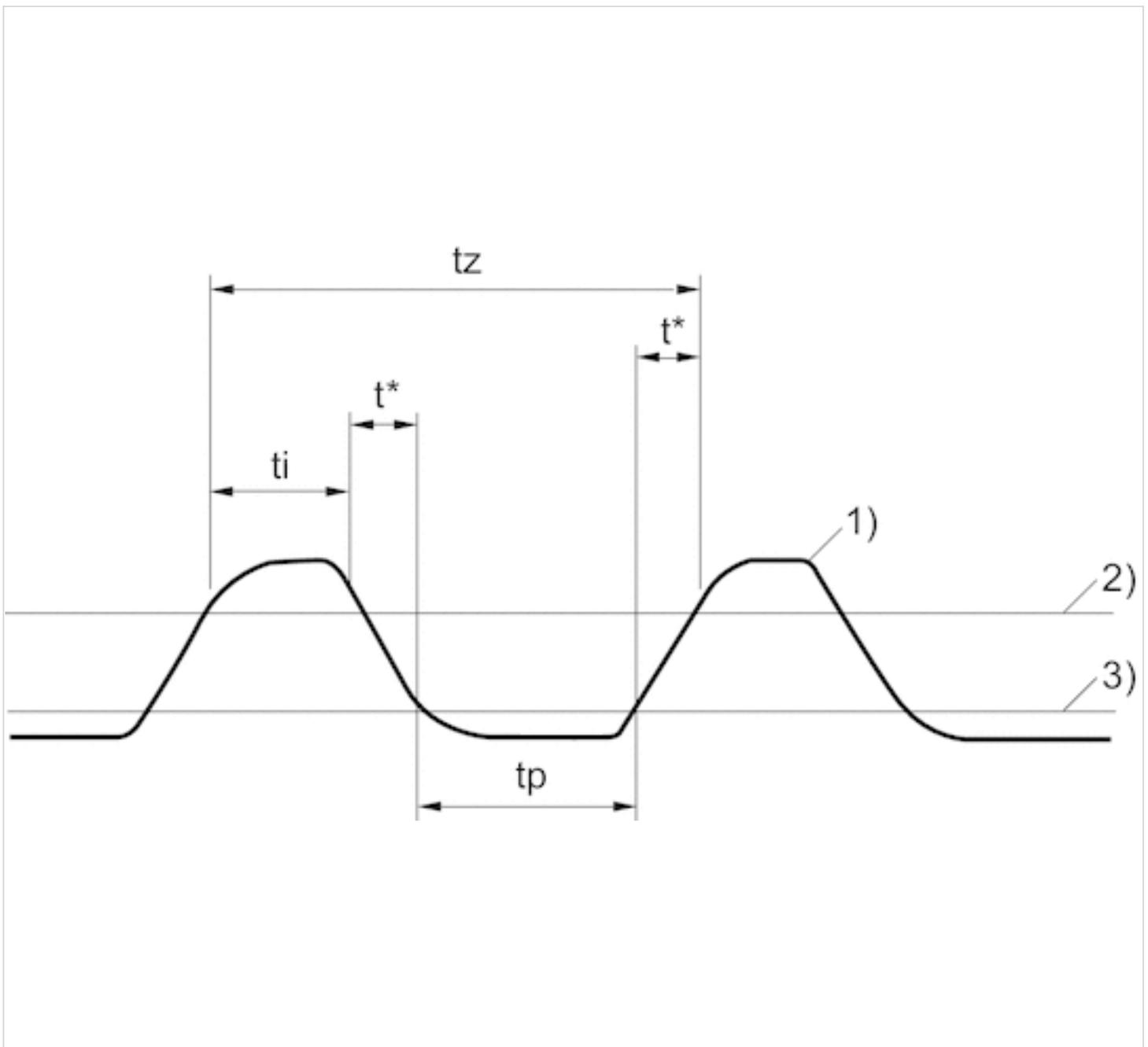
2 Linsensenkschrauben DIN 966 St M4 x 16

2 Federringe A4 DIN 127

2 Sechskantmuttern M4 DIN 934

Diagramme

Zählfrequenz



1) Zählimpulse

2) Ansprechdruck - 0.8 bar

3) Abfalldruck - 0.15 bar

t_i = min. Impulsdauer

t_p = min. Pausendauer

t_z = Zeit für Zählimpuls = $t_i + t_p + 2t^*$

t^* = abhängig vom Druck und der Rohrlänge (Werte müssen ermittelt werden)

Schutzdeckel, Logikventile



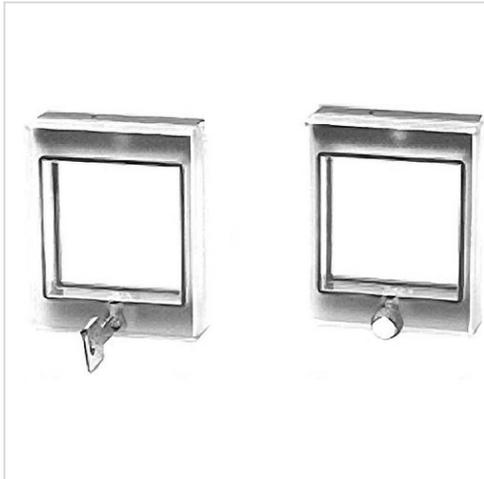
Gewicht

0,042 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
1823317006	für pneumat. Zähler 0 821 304 00., mit Schlüsselschalter

Zubehör, Logikventile



Gewicht

0,047 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
1823317008	Schutzdeckel, für pneumatisches Zeitglied 0 820 215 11
1823317009	Schutzdeckel, für pneumatischen Einstellzähler 0 821 304 0...

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™