

Picotrans



Produktbeschreibung

Der NPN Drucktransmitter bietet zuverlässige und genaue Druckmessung über einen grossen Temperaturbereich. Seine ausgezeichnete Langzeitstabilität basiert auf der führenden Dünnschicht-auf-Stahl Sensor Technologie von Trafag. Durch seine robuste Konstruktion und die Blockbauweise mit dem optionalen Flanschanschluss ist der NPN die ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungen wie Schiffbau und Eisenbahn.

Anwendungen

- Schiffbau
- Motorenbau

Vorteile

- Kompakte Bauform
- Hohe Vibrationsfestigkeit
- Komplett verschweisstes Sensorsystem aus Stahl ohne zusätzliche Dichtungen

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 RoHS/Reach-konform

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl
Messbereich	0 ... 2.5 bis 0 ... 250 bar
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Medientemperatur	-40°C ... +100°C
Umgebungstemperatur	-40°C ... +100°C

Erweiterte Informationen

Datenblatt www.trafag.com/H72313
Betriebsanleitung www.trafag.com/H73313
Zubehör www.trafag.com/H72258

NPN 8264

Bestellinformationen/Typencode

				8264	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich ¹⁾	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]							
	0 ... 2.5	5	100	75						
	0 ... 4	8	100	76						
	0 ... 6	12	100	77						
	0 ... 10	20	200	78						
	0 ... 16	32	200	79						
	0 ... 25	50	300	80						
	0 ... 40	80	300	81						
	0 ... 60	120	500	82						
	0 ... 100	200	500	83						
	0 ... 160 ²⁾	320	1000	85						
	0 ... 250 ²⁾	500	1000	74						
Sensor	Relativdruck, Genauigkeit: 0.3 %			23						
	Relativdruck, Genauigkeit: 0.5 %			25						
Druck-anschluss	G1/4" innen						10			
	M10x1 innen						17			
	G1/8" innen						18			
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA							04		
	Kabel abgeschirmt: Material FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² (Kabellänge siehe Abschnitt: Zubehör)							78		
	Kabel abgeschirmt: Material ETFE, 3 x 0.75 mm ² (Kabellänge siehe Abschnitt: Zubehör) ³⁾							89		
Ausgangssignal	Ausgangssignal	Lastwiderstand	U (supply)							
	4 ... 20 mA	≤ (U _s - 9 V) / 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						19	

Zubehör		
Flanschanschluss mit O-Ring		41
Druckspitzendämpfung ø 1.0 mm		40
Druckspitzendämpfung ø 0.3 mm		43
Druckspitzendämpfung ø 0.5 mm		45
Blindstopfen G1/8"		57
Blindstopfen G1/4"		74
Kabeldose EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Für Kabeldurchmesser 4 ... 9 mm, Brandklassifikation UL94-V0		46
Kabeldose EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/Silikon, -40°C ... +125°C Für Kabeldurchmesser 4 ... 9 mm, Brandklassifikation UL94-V0		56
Kabeldose EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Für Kabeldurchmesser 4 ... 9.5 mm, Brandklassifikation UL94-V2 ⁴⁾		58
Winkel-Kabeldose: 90° EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Für Kabeldurchmesser 6.5 ... 9.5 mm, Brandklassifikation UL94-V0 ⁴⁾		55
Befestigungsset		V3
Kabellänge 1.5 m		1M
Kabellänge 3.0 m		3M
Kabellänge 5.0 m		5M
Kabellänge 6.0 m		6M
Kabellänge 8.0 m		7M
Kabellänge 10 m		8M
Kabellänge 12 m		9M
Anschlussbelegung, siehe Tabelle: Elektrischer Anschluss		

- ¹⁾ Sonderdruckbereiche sowie Mehrfachüberdruck nach Kundenwunsch auf Anfrage
- ²⁾ Nur für Druckanschluss G1/4"
- ³⁾ Nur mit Schiffszulassung DNV, RINA
- ⁴⁾ Ohne Schiffszulassung DNV

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Überdruck max. [bar]	Druckanschluss
NPN4.OA4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	G1/4" innen
NPN6.OA4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	G1/4" innen
NPN10.OA4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	G1/4" innen
NPN16.OA4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	G1/4" innen
NPN25.OA4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	G1/4" innen
NPN40.OA4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	G1/4" innen
NPN4.OAF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	Flanschanschluss mit O-Ring
NPN6.OAF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	Flanschanschluss mit O-Ring
NPN10.OAF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	Flanschanschluss mit O-Ring
NPN16.OAF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	Flanschanschluss mit O-Ring
NPN25.OAF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	Flanschanschluss mit O-Ring
NPN40.OAF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	Flanschanschluss mit O-Ring

Spezifikationen

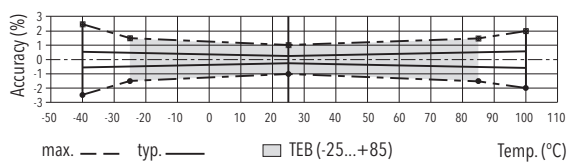
Elektrische Daten	Ausgangssignal / Speisespannung	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC
	Anstiegszeit Speisespannung	typ. 1 ms, 10 ... 90 % Nenndruck
	Isolationswiderstand	> 10 MΩ, 250 VDC
	Spannungsfestigkeit	250 VAC, 50 Hz
	Strombegrenzung Ausgangssignal	ca. 24 mA (Überlast)
Umgebungsbedingungen	Medientemperatur	-40°C ... +100°C
	Umgebungstemperatur	-40°C ... +100°C
	Lagertemperatur	-20°C ... +40°C
	Schutzart ¹⁾	Elektrischer Anschluss 04: IP65 Elektrischer Anschluss 78, 89: IP69K
	Feuchtigkeit	max. 95 % relativ
	Vibration	Elektrischer Anschluss 04/Zubehör 55: 10 g (50 ... 2000 Hz) Elektrischer Anschluss 04: 15 g (50 ... 2000 Hz) Elektrischer Anschluss 78, 89: 15 g RMS
	Schock	50 g/3 ms
EMV-Schutz	Emission	EN/IEC 61000-6-4
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Mechanische Daten	Sensor (medienberührend)	1.4542 (AISI 630)
	Druckanschluss (medienberührend)	1.4542 (AISI 630)
	Gehäuse	1.4301 (AISI 304)
	Dichtung	NBR
	Gerätestecker	Siehe Bestellinformation
	Anziehdrehmoment	Siehe Zubehör

¹⁾ Elektrischer Anschluss 04: Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

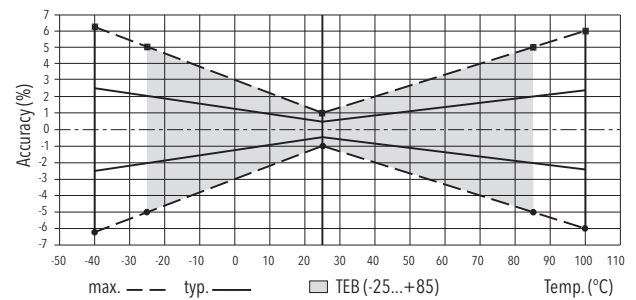
Genauigkeit

		Genauigkeitsklasse 0.3 % Bestellcode 23	Genauigkeitsklasse 0.5 % Bestellcode 25
TFB @ -25 ... +85°C	[% d.S. typ.]	± 0.5	± 2.0
Genauigkeit @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% d.S. typ.]	± 0.1	± 0.2
TK Nullpunkt und Spanne	[% d.S./K typ.]	± 0.005	± 0.03
Langzeitstabilität 1 Jahr @ +25°C	[% d.S. typ.]	± 0.2	± 0.2

Genauigkeitsklasse 0.3 %

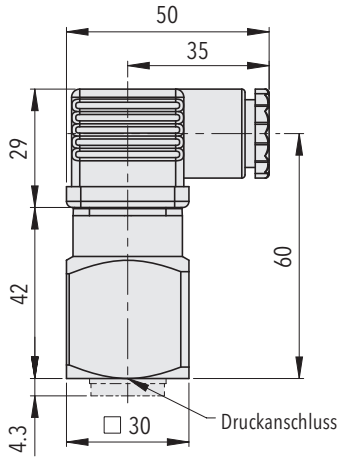


Genauigkeitsklasse 0.5 %

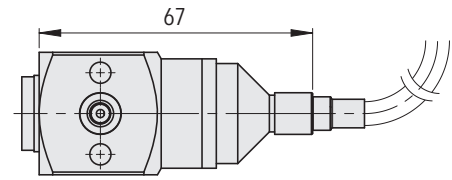
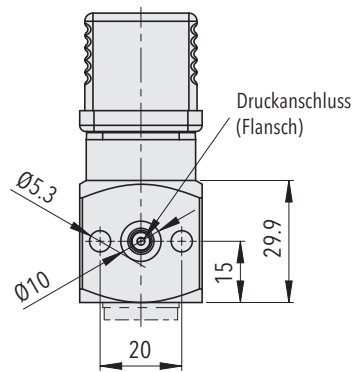


NPN 8264

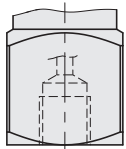
Dimensionen



8264.XX.XXXX.04.XX.XX



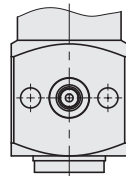
8264.XX.XXXX.78/89.XX.XX



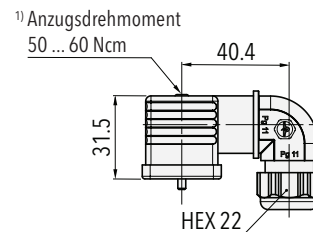
G1/4" x 12: **8264.XX.XX10.XX.XX.XX**

G1/8" x 10: **8264.XX.XX18.XX.XX.XX**

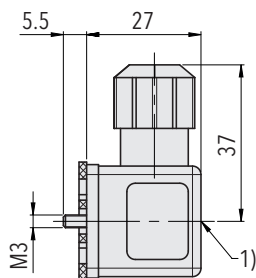
M10 x 1 x 10: **8264.XX.XX17.XX.XX.XX**



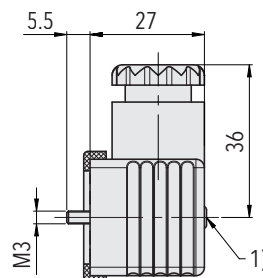
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



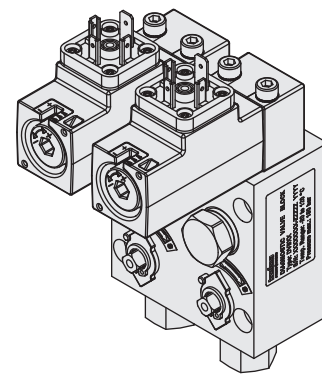
8264.XX.XXXX.XX.XX.55



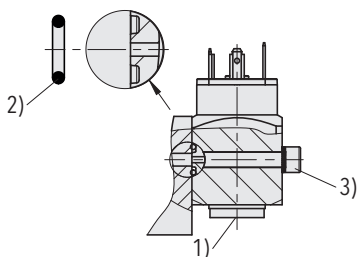
8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56



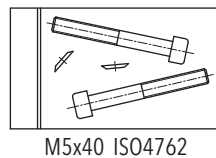
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnostik Ventil Block (DVB)
Siehe Datenblatt www.trafag.com/H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

¹⁾ Anziehdrehmoment: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$

²⁾ O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR } 90 \text{ Sh}$

³⁾ Befestigungs-Schraube: M5; Festigkeitsklasse: 8.8; Anziehdrehmoment: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$

Elektrischer Anschluss

	Industriestandard EN175301-803A	Kabel ²⁾	Kabel ²⁾
Elektrischer Anschluss Typencode	04	78	89
IP Schutzart	IP65 ¹⁾	IP69K	IP69K
Umgebungstemperatur		-20°C ... +40°C	-20°C ... +40°C
Pin Belegung Typencode		Mit Zubehör 92	
Ausgangssignal 8264.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Erde	1 2 Erde	Braun Schwarz Gelb/Grün Schwarz Blau Abschirmung

¹⁾ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

²⁾ Entlüftung über das Kabelende

i Leeres Feld ‚Pin-Belegung Typencode‘: Standard-Pinbelegung

Zuverlässige Qualität

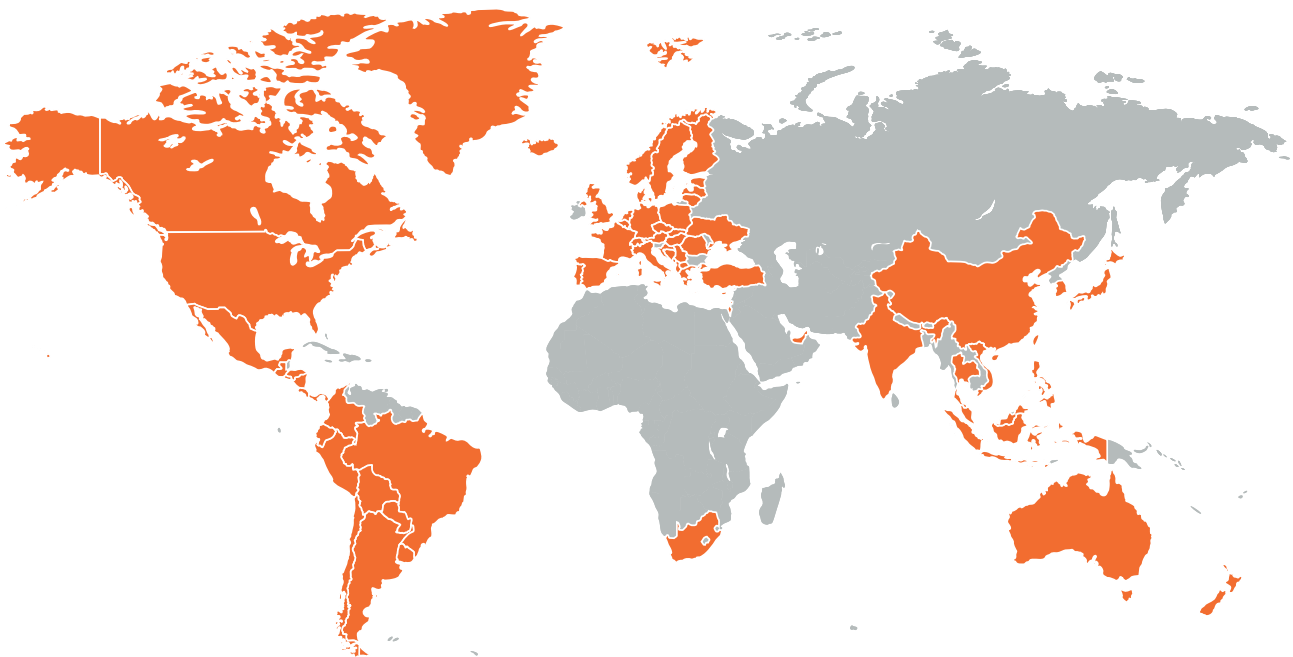
Weltweit vertreten, global bewährt, aus der Schweiz

Trafag entwickelt, produziert und vertreibt robuste, zuverlässige und präzise Instrumente zur Überwachung von Druck, Temperatur und Gasdichte.

Das breite Portfolio an Druck- und Temperaturmessgeräten ist für den massgeschneiderten Einsatz in Prüfständen bis hin zu Anwendungen in rauer Umgebung geeignet. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in der Schweiz und in Deutschland entwickeln alle wichtigen Komponenten vom Sensor bis zum anwendungsspezifischen Mikrochip, die dann in den Produktions-

stätten in der Schweiz, Deutschland, Tschechien und Indien gefertigt werden. Ein strenges Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und ISO 14001 stellt sicher, dass die Trafag-Produkte den geforderten Qualitäts- und Nachhaltigkeitsstandards entsprechen.

Trafag hat seinen Hauptsitz in der Schweiz, wurde 1942 gegründet. Sie verfügt über ein umfangreiches Vertriebs- und Servicenetz in mehr als 40 Ländern weltweit.



Hauptsitz Schweiz

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Die Koordinaten zu den Vertretungen finden Sie unter www.trafag.com/trafag-worldwide



Drucktransmitter



Elektronische Druckschalter



Mechanische Druckschalter



Manometer



Thermostate



Temperaturtransmitter



Gasdichte