

(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2)Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 2014/34/EU

(3)Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 11 ATEX 0201 X**

(4)Produkt: Druckmessensor 8292.XX.XXXX.XX.XX....

Hersteller: Trafag AG, Sensors and Controls (5)

(6)Anschrift: Industriestrasse 11, 8606 Bubikon, Switzerland

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der (7)Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

Eurofins, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der (8)europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 20CH-01084.X05 festgehalten.

(9)Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

- Falls «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die (10)sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Falls "U" hinter der Bescheinigungsnummer steht, sind die zertifizierten Geräte oder Schutzsysteme unvollständig. Solche Teilzertifizierungen können als Basis für Geräte- oder Schutzsystem-Zertifizierungen verwendet werden.
- (11)Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.
- Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten: (12)



1. Sresy

Ex ia IIC T4/T6 Ga Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb (version with plastic connector) Ex ia IIIC T200160 °C Da Ex ia I Ma

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG Notified Body ATEX

Urban Strebel Produktzertifizierung



Anlage (13)

(14)EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 11 ATEX 0201 X

(15) Beschreibung des Produktes

Druckmessumformer zur Messung von diversen Arten von Drücken wie : Luftdruck, Öldruck, usw. Die physikalische Druckgrösse wird in eine elektrische Grösse umgewandelt ("Current Loop"; 4...20mA).

Nenndaten: Ui = 30 V; Ii = 100 mA; Pi = 1 W; Ci = 23 nF; Li = 0 mH

Installations- und Gebrauchsart: stationär Schutzart: IP6X

Umgebungstemperatur (°C):

Typen 8292.XX.XXXX.02, 05, 35, 78 and 79:

-40 °C...+65 °C für T6 {EPL Ga} -40 °C...+120 °C für T4 {EPL Ga}

Typ 8292.XX.XXXX.14:

-30 °C...+65 °C für T6 {EPL Ga} -30 °C...+95 °C für T4 {EPL Ga}

Typ 8292.XX.XXXX.80:

-40 °C...+65 °C für T6 {EPL Ga} -40 °C...+80 °C für T4 {EPL Ga}

Typ 8292.XX:

-20 °C...+120 °C für T200160 °C {EPL Da}



Typenbezeichnung **Typ 8292**

							8292	. XX	XX	XX	XX	$\mathbf{X}\mathbf{X}$	XX
Measuring range ¹⁾	Pressure measurement range [bar]	Over pres- sure [bar]	Burst pres- sure [bar]		Pressure measurement range [psi]	Over pres- sure [psi]	Burst pres- sure [psi]						
	0 0.4	1.2	25	69	0 5	18	350	F9					
	00.6	1.5	25	70	0 10	25	350	G0					
	0 1.0	2.0	25	71	0 15	30	350	G1					
	0 1.6	3.5	80	73	0 25	50	1200	G3					
	0 2.5	5	100	75	0 30	30	720	G5					
	0 4	8	100	76	0 50	120	860	G6					
	06	12	100	77	0 100	170	1450	G7					
	0 10	20	200	78	0 150	290	2900	G8					
	0 16	32	200	79	0 250	460	2900	G9					
	0 25	50	300	80	0 400	730	4350	НО					
	0 40	80	300	81	0500	1160	4350	H1					
	0 60	120	500	82	0 1000	1740	5800	H2					
	0100	200	500	83	0 1500	2900	7250	Н3					
	0 160	320	1000	85	0 2000	4640	10850	Н5					
	0250	500	1000	74	03000	7250	14500	G4					
	0400	800	1500	84	0 5000	11600	21750	H4					
	0600	1000	2000	86	0 7500	14500	29000	Н6					
	0 1000 ⁹⁾	1600	3000	88	0 15000 ⁹⁾	25000	45000	Н8					
	01600	3000	4000	89	0 25000	45000	60000	Н9					
	0 2000	3000	4000	90	0 30000	45000	60000	JO					
	0 2500 ²⁾	3000	4000	91	0 50000	43000	00000	30					
Sensor	Relative pressure, Relative pressure, Relative pressure, Relative pressure, Relative pressure,	accuracy: 0.5% accuracy: 0.5% accuracy: 0.5 %	(> 1 bar) (≤ 1 bar) , wetted parts hyd	_					23 25 26 35 33				
Pressure	G1/4" male 3)									17			
connection	G1/4" male (Mano	meter) EN 837	3) 8)							53			
	G1/4" female 3) 8)									10			
	G1/2" male 3) 8)									21			
	G1/2" male (Manometer) EN 837 ^{2) (0)}												
	R1/4" male 3) 8)									19			
	1/4" NPT male 3) 8)									30			
	M18x1.5 male (co	nical seal: 58°)	4) 8)							29			
Electrical connection	Male electrical con										05		
	Male electrical cor										35		
	Male electrical connector MIL-C 26482, 6-pole, metal 5)										02		
	Male electrical connector Binder 723, 5-pole, metal										14		
	Cable with shield, material FDR 25 (Raychem), 4 x 0.5mm² (cable length see "Accessories") - not ship approved 100										78 79		
	Cable with shield, jacket material XVH (HEW), 3 x 0.75 mm ² (cable length see "Accessories") – not ship approved Cable intrinsically safe with shield, material PVC, 2 x 0.75mm ² (-40+80°C), (cable length see "Accessories") – not ship approved												
Output	Signal output	sale mai sineli	Load resistan		I (suppl	_	U (supply)	- approx			80		
signal	4 20 mA		(Usupply-10 V				10 30 VDC					19	
Jigilai	4 20 IIIA		(Osupply-10 V	77 20 IIIA			10 30 VDC					19	

	8292.XX XX XX XX XX	XX XX					
	Female electrical plug EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C +90°C, for cable diameter 4 9 mm, flammability standard UL94-V0						
	Female electrical plug EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C +125°C, for cable diameter 4 9 mm, flammability standard UL94-V0						
	Female electrical plug EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C + 90°C, for cable diameter 4 9.5 mm, flammability standard UL94-V2 111						
	Female electrical plug M12x1, 5-pole, plastic (not for zones 0 (gas)	33					
	Female electrical plug M12x1, 5-pole, metal	3!					
	Female electrical plug MIL-C 26482, 6-pole, metal	32					
	Female electrical plug Binder 723, 5-pole, metal	37					
	Seal FKM, -18°C +125°C ¹³⁾	61					
	Seal EPDM, -40°C +125°C 13)	63					
	Pressure peak damping element ø 0.4 mm	44					
	Pressure peak damping element ø 1.0 mm	40					
	Cable length 1.5 m ⁶⁾	11					
	Cable length 3.0 m ⁶⁾	31					
	Cable length 5.0 m ⁶⁾	5N					
	Special electrical connection: Pin 1 +, Pin 2 - (only for output signal 4 20 mA and male electrical connector EN175301-803-A / DIN43650-A)	92					
	Type label e1 (EC79) 12)	H					
	Zener barrier ATEX/IECEX 28V/93mA; R ≈300Ω: Ordering no ZEN28VDC						
	Damping elements and snubber see data sheet H72258						

¹⁾ Extended overpressure as well as customized pressure ranges upon request

(16) Bericht Nummer 20CH-01084.X05

(17) Besondere Bedingungen

Der eigensichere Stromkreis muss auf die Überspannungskategorie I begrenzt werden, wie in IEC 60664-1 festgelegt bzw. die Speisung der Stromkreise erfolgt ausschliesslich aus einer bescheinigten eigensicheren Stromquelle mit einem Schutzniveau "ia".

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph Thema

Keine

(19) Zeichnungen und Dokumente

Siehe Testbericht "Hersteller Dokumente"



²⁾ Without ship approvals

³⁾ For pressure ranges ≤ 600 bar

⁴⁾ For pressure ranges > 600 bar

⁵⁾ For pressure ranges < 40 bar upon request

⁶⁾ Other cable lengths upon request

⁷⁾ Pressure ranges 0 ... 1 to 0 ... 1000 bar, max. ambient and media temperature +85°C

⁸⁾ Upon request

⁹ With sensors 33 and 35: Overpressure 1300 bar/19000 psi, Burst pressure 2600 bar/38000 psi

¹⁰⁾ Cable length max. 20 m

¹¹⁾ Without ship approval DNV

¹²⁾ Only for process connections 17 (max. 350 bar) and 30

¹³⁾ Only for pressure connections 17 and 21