

de

VORSICHT

Jeder Einsatz der Flowcell setzt eine genaue Kenntnis und Beachtung der Gebrauchsanweisung Dräger PIR 7000/ Dräger PIR 7200 (Best.Nr. 9023851) voraus.

Verwendungszweck:

- Die Flowcell dient zur Funktionsprüfung oder Kalibrierung/Justierung.
- Die Flowcell enthält zwei Leuchtstriche, die die Leuchtstriche von grünem und gelbem Statusleuchten des Gasanstrahmers auf zwei gegenüberliegenden Seiten der Flowcell sichtbar machen.
- Die Flowcell ist für Gasanstrahmer mit oder ohne Spritzschutz (Dräger PIR 7000 (Best.Nr. 681181) bzw. Dräger PIR 7200 (Best.Nr. 681182)) verwendbar.
- Die Flowcell kann bei Windgeschwindigkeiten bis zu 40 m/s (12 Beaufort) verwendet werden.

Montage:

Nach der Montage oder Demontage der Flowcell ist eine Justierung von Hubdruck und Empfindlichkeit des Gasanstrahmers zwingend erforderlich.

Falls vorhanden, Spritzschutz und Statusanzeigen oder Fernleuchtgeräten vom Gasanstrahmer demonstrieren.

Dichtflächen reinigen und trocknen.

Fugung PIR 7000 (Luftleitungen der Flowcell enthalten) auftragen oder bei Verwendung des Voegespriegel PIR 7000, Befestigungshalter mit den mitgelieferten vier Schrauben an Gasanstrahmer befestigen.

Die beiden Teile der Flowcell entsprechend der Abbildung auf dem Gasanstrahmer montieren.

Die beiden Teile der Flowcell entsprechend der Abbildung auf dem Gasanstrahmer montieren. Die beiden Teile der Flowcell sind so zu montieren, dass keine Dichtungen eingeklemmt werden. Die Schlauchanschlüsse sind vorzugsweise nach unten weisen. Flowcell mit zwei Schrauben am Gasanstrahmer fest.

Prüfgas-Zuführung und -Abhebung am Schlauchlötlack (Durchmesser 6 mm) anschließen. Die Gasführung ist in beliebiger Richtung möglich.

Bei Flowcell PIR 7000 in Verbindung mit dem Rohranlass-Set PIR 7000 (Best.Nr. 681180) die mitgelieferten Winkelstücke verwenden, um ein Abknicken der Schläuche zu verhindern.

Hinweis:

Zur Vermeidung von Verschmutzungen der Gasleitungen und der Flowcell wird empfohlen, geeignete Luftfilter zu verwenden.

Abgasleitung so führen, dass kein ausströmendes Gas in die Messkammer des Gasanstrahmers gelangen kann.

Nach Festlegung der Dichtung der Flowcell sind die Leitungen und Verbindungen prüfen, z. B. durch Druckluftmethode oder Blasenprobe.

Die richtige Platzierung der Aufkleber "Power" an grüner und "Fault" an gelber Leuchtstriche beachten. Falls vorhanden, neue Aufkleber "Power" an grüner und "Fault" an gelber Leuchtstriche aufkleben, falls diese nicht abdecken.

(Entfällt bei Flowcell PIR 7200).

Beiflag:

Prüfgas mit einem Gasfluss von 0,5 bis 1,0 l/min, auf die Flowcell aufgeben.

Hinweis:

Eine Überwachung des Gasflusses wird empfohlen. Als Prüfgas kann ein Dräger PIR 7000 Standardprüfgas mit einer Konzentration von 40 bis 60 % LEL oder ein viertertes Prüfgas, z. B. 10 Vol.-% Methan in Stickstoff verwendet werden. Für ein Dräger PIR 7000 kann Prüfgas mit einer Konzentration von 2 bis 20 Vol.-% CO₂ verwendet werden.

Warnen, bis die Flowcell ausreichend mit Prüfgas gesättigt ist. Die beidseitige Zuleitung des Prüfgases sollte durch einen Durchflussmesser der verwendeten Schlauchleitung.

Die Prüfgasvermessung der Flowcell eine vollständige Absorption der IR-Strahlung. Da aber nicht der ganze Messkammer des Gasanstrahmers mit Prüfgas gesättigt ist, sondern nur die Flowcell, muss regelmäßig das Signal des Gasanstrahmers mit einem Umrechnungsfaktor korrigiert werden:

de

Signal des Gasanstrahmers [Vol.-%] / Umrechnungsfaktor

CAUTION

Any use of the flow cell requires full understanding and strict observance of the instructions for use of the Dräger PIR 7000/ Dräger PIR 7200 (Best. No. 9023851).

Intended Use:

- The flow cell is designed for functional testing or calibration/adjustment of the gas transmitter.
- The flow cell contains two light guides which allow the light from the green and yellow status lights on the gas transmitter to be seen on two opposing sides of the cell.
- The flow cell is suitable for use with or without the PIR 7000/7200 splash guard (Order No. 681181/8192).
- The flow cell can be used at wind speeds up to 40 m/s (12 Beaufort).

NOTICE

If the transmitter is operated with a leaking flow cell, gas from the vicinity of the gas transmitter will be drawn into the cell. This can result in false indications. This can be prevented by regular or permanent flushing of the flow cell with synthetic air.

Example calculation of the dependence of the signal from the Dräger PIR 7000 type 334 gas transmitter on the concentration of the test gas in the flow cell:

1) Bezogen auf UEG-Wert nach IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	2,4

Umrechnungsfaktor: 4,2

2) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

3) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

4) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

5) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

6) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

7) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

8) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

9) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

10) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

11) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

12) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

13) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

14) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

15) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

16) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

17) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

18) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

19) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

20) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

21) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

22) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

23) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

24) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

25) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

26) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

27) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

28) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

29) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

30) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

31) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

32) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

33) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

34) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

35) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

36) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

37) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

38) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

39) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

40) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

41) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

42) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

43) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

44) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

45) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

46) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

47) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

48) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

49) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

50) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

51) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

52) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

53) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

54) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

55) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

56) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

57) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

58) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

59) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

60) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

61) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

62) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

63) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

64) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

65) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

66) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

67) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

68) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

69) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

70) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

71) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

72) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

73) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

74) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

75) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

76) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

77) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

78) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

79) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

80) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

81) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

82) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

83) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

Prüfgaskonzentration [Vol.-% Methan]	Signal [Vol.-%]
2	0,48
20	4,8

Umrechnungsfaktor: 4,2

84) Relativ zu LEL-Werten gemäß IEC.

