
12. APPENDICE B

12.1 GARANZIA

Zellweger Analytics fornisce una dichiarazione di garanzia standard.

12.2 OMOLOGAZIONI

| | |
|------------------------|---|
| Europa | CENELEC (ATEX) BAS 01 ATEX 1216 Ex 112G EEX ia d IIC T4 (da -20°C a +55°C) |
| America settentrionale | UL Ex ia Classe 1 Div 1 Gruppo ABCD T4 T _{amb} (da -4°F a +131°F). Cfr. disegno collegamenti Safelink. |
| Australia | TestSafe AUS Ex 02.3809X Ex ia s ZONE 0 I/IIB T4 (da -20°C a +55°C) |
| Prestazioni DMT | DMT 02 ATEX G 001 PFG n. 41300502 |
| Canada | CSA Ex ia Classe 1 Div 1 Gruppo ABCD T4 T _{amb} (da -20°C a +55°C). |
| Brasile | Inmetro BR-Ex ia d IIC T4 T _{amb} (da -20°C a +55°C). |
| MDA (Australia) | AUS MDA GD 5053 |

12. APPENDICE B

12.2.1 Certificato di collaudo DMT

Gli intervalli di misurazione utilizzati per l'omologazione sono indicati di seguito.

| Gas misurato | Intervallo |
|-----------------------|-------------------|
| Ossigeno | da 0,0 a 25,0%v/v |
| Metano | da 0 a 100%LEL |
| Propano | da 0 a 100%LEL |
| Monossido di carbonio | da 3 a 500 ppm |
| Acido solfidrico | da 0,4 a 50,0 ppm |
| Anidride carbonica | da 0,2 a 3,0%v/v |

Variazione dello zero (canali di CO, H₂S e CO₂)

| Gas misurato | Variazione dello zero |
|-----------------------|-----------------------|
| Monossido di carbonio | 6 ppm |
| Acido solfidrico | 2 ppm |
| Anidride carbonica | 0,2%v/v |

Derivazione a lungo termine (canali di CO, H₂S e CO₂ dopo 3 mesi)

| Gas misurato | Derivazione dello zero | Derivazione dell'intervallo di misura |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Monossido di carbonio | 1 ppm | 6% (relativo) |
| Acido solfidrico | 2 ppm | 2% (relativo) |
| Anidride carbonica | 0,1%v/v | 20% (relativo) |

12. APPENDICE B

VERBALE DI CONTROLLO DMT/EXAM

PFG-Num. 41300502/20.05.2003-14.11.2003

5. Condizioni particolari per un impiego sicuro

Il rivelatore di gas portatile Impact / Impact Pro di Zellweger Analytcs Ltd. si basa sui dati e sui risultati dei verbali di controllo PFG-Num. 41300502P e PFG-Num. 41300502P NI applicabili alla misurazione del monossido di carbonio fino a 500 ppm CO, dell'acido solfidrico fino a 50 ppm H₂S, del biossido di carbonio fino a 3 % CO₂ e dell'ossigeno fino al 25 % (in base all'impiego finalizzato al monitoraggio della carenza e dell'eccesso di ossigeno), se le sue proprietà e la sua struttura sono conformi ai documenti elencati nei verbali di controllo PFG-Num. 41300502P e PFG-Num. 41300502P NI, a condizione che sia utilizzato conformemente e se sono soddisfatte le condizioni qui indicate:

- Il manuale d'uso sottoposto alla verifica ed approvato da EXAM deve essere rispettato in ogni dettaglio. È fondamentale che si rispettino le istruzioni per un impiego corretto.
- Prima di usare il rivelatore di gas occorre controllare se i tempi di risposta sono abbastanza lenti da consentire all'apparecchio di attivare gli allarmi il più rapidamente possibile, così da evitare situazioni critiche. Se necessario, impostare le soglie di allarme ben al di sotto dei limiti di sicurezza.
- La calibrazione dello strumento in un campo di misura di 0 - 3% CO₂ si deve effettuare solo a temperature > 10 °C.
- La visualizzazione costante di un valore pari a -0,0 nel campo di misura di 0 - 3 % CO₂ richiede una immediata calibrazione dello strumento.
- Il primo livello di allarme (A1) nel campo di misura di 0 - 3 % CO₂ non deve superare 0,5 % CO₂.

12. APPENDICE B

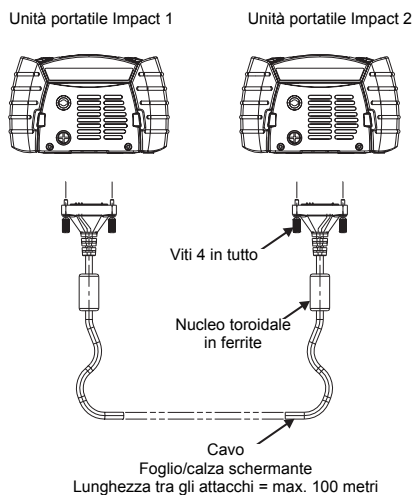
- Per il campo di misura di 0 - 3 % CO₂ i valori della media ponderata nel tempo STEL e LTEL possono superare i valori reali a causa del comportamento del sensore.
- Si noti che il campionamento di gas poveri di ossigeno con la pompa integrata può misurare/visualizzare risultati leggermente superiori a quanto ammesso.
- Quando si estraggono i gas con la pompa integrata combinata con sonde aggiuntive tenere conto che i sensori hanno un tempo di risposta maggiore.
- Controllare la calibrazione, in special modo quella del canale H₂S se lo strumento ha subito un urto meccanico eccessivo (ad esempio se è caduto da un'altezza pari a quella d'impiego).
- Attivare il segnale acustico di verifica funzionale.
- Leggere e comprendere le informazioni di categoria BGI 518 e BGI 836 (4, 5).
- Applicare sugli strumenti un'etichetta permanente che includa informazioni sul fabbricante, il tipo e il numero di serie e la dicitura:

PFG-No. 41300502'

- Non si applicano altre istruzioni di marcatura, in particolare quelle secondo la direttiva Ue 94/9/CE. Con questa etichetta il fabbricante conferma che lo strumento fornito ha le funzioni illustrate e le caratteristiche tecniche descritte in questo documento. Gli strumenti privi di etichetta non sono conformi a questo documento.
- Copia integrale di questo documento e dei verbali di controllo PFG-Num. 41300502 e PFG-Num. 41300502P NI sarà fornita su richiesta.

12. APPENDICE B

12.2.2 Disegno collegamenti Safelink



Note: 1. Si possono collegare solo due unità.

2. Il cavo Safelink si collega al Connettore dati mediante un Impact portatile tenuto in posizione da due viti nella base.

3. Il cavo possiede 2 connettori con schermatura globale in lamina di metallo/a treccia.

| Connettore dati | Connettore dati |
|-----------------|-----------------|
| PIN 12 (CAN H) | PIN 12 (CAN H) |
| PIN 13 (CAN L) | PIN 13 (CAN L) |
| PIN 14 (DGND) | PIN 14 (DGND) |

Il PIN 14 si collega alla treccia/schermatura

4. In alternativa, il collegamento si può eseguire tra unità Impact poste in luoghi pericolosi e non.