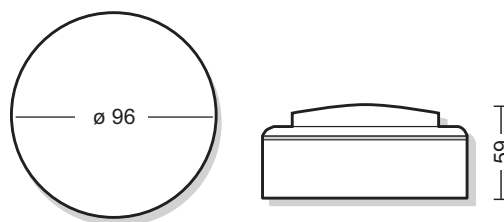


# WPDICAL

4 ÷ 20 mA, 3 fili

**RIVELATORI DI GAS COMBUSTIBILI**



I rivelatori per gas combustibili della serie WPD/CAL utilizzano sensori di tipo catalitico, uniti ad un trasmettitore lineare 4 ÷ 20 mA professionale.

Nonostante l'elevata selettività, i rivelatori WPD/CAL sono resistenti ai gas o vapori non combustibili spesso presenti in ambienti industriali.

I rivelatori sono conformi alla nuova norma CEI 216/5-3 per i rivelatori di gas combustibili impiegati in ambito industriale e commerciale nelle aree non pericolose, ovvero nelle applicazioni non contemplate dalla direttiva ATEX 94/9 CE.

## **Caratteristiche**

- ▲ Trasmettitore lineare 4 ÷ 20 mA, 3 fili
- ▲ Ampio range di tensione di alimentazione (10 ÷ 30 Vdc)
- ▲ Sensore catalitico
- ▲ Basso assorbimento
- ▲ Grado di protezione IP55
- ▲ Segnalazione di guasto durante il preriscaldamento o in caso di guasto sensore (CEI 216/5-3)
- ▲ Versioni standard per 21 tipi di gas e su richiesta versioni per gas e/o con campi di misura differenti

## **INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE**

### **Versioni disponibili**

B30-WPD/CAL01	Metano (CH <sub>4</sub> )
B30-WPD/CAL02	G.P.L.
B30-WPD/CAL04	Idrogeno (H <sub>2</sub> )
B30-WPD/CAL05	Vapori di benzina
B30-WPD/CAL06	Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
B30-WPD/CAL07	Butano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )
B30-WPD/CAL08	Etilene (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )
B30-WPD/CAL09	Etanolo (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)
B30-WPD/CAL10	Metanolo (CH <sub>4</sub> O)
B30-WPD/CAL12	Pentano (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )
B30-WPD/CAL13	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )
B30-WPD/CAL14	Toluolo (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )
B30-WPD/CAL15	Xilolo (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )
B30-WPD/CAL16	Acetone (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)
B30-WPD/CAL17	Esano (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )
B30-WPD/CAL18	Etano (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )
B30-WPD/CAL19	Metiletilchetone (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)
B30-WPD/CAL20	Ciclopentano (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> )
B30-WPD/CAL21	Propilene (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )
B30-WPD/CAL22	Isobutano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )

### **Accessori ed opzioni**

B98-BG1      Bomboletta 50 ml propano-butano per test

### **Centrali compatibili**

MODULA 8      Unità di controllo 4÷20 mA - 8 rivelatori

Compatibile con tutte le centrali dotate di input 4÷20 mA

# WPDICAL

## RIVELATORI DI GAS COMBUSTIBILI

### Applicazioni

- ▲ Industria, terziario
- ▲ Parcheggi interrati, garages
- ▲ Laboratori artigianali e scolastici
- ▲ Cucine, mense, ristorazione
- ▲ Rivelazione fughe di gas in prossimità di generatori d'aria calda alimentati a gas
- ▲ Centrali termiche
- ▲ Laboratori chimici ed in genere in tutte le applicazioni di rivelazione nelle aree non classificate come aree pericolose secondo la normativa EN 60079 e che quindi non rientrano nella direttiva ATEX 94/9 CE



BELT DETECTION S.r.l.  
Strada del Fornacino, 108/b  
10040 Leini (TO) - Italy  
Tel. (+39) 011.5262730 Fax (+39) 011.5262731  
e-mail: info@belt-detection.it  
www.belt-detection.it

## Specifiche tecniche

### ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione: 10 + 30 Vdc  
Assorbimento: 95 mA a 10 Vdc; 50 mA a 30 Vdc

### AMBIENTE DI ESERCIZIO

Temperatura di funzionamento: -10 / + 50°C  
Umidità relativa: 5 + 95% senza condensazione  
Grado di protezione: IP55

### MECCANICA

Dimensioni: ø96 x 59 mm  
Peso: 153 gr  
Colore: Grigio chiaro (RAL 7035)  
Contenitore: PC-ABS UL94-V0 autoestinguente  
Montaggio: A parete o soffitto

### SENSORE

Tipo: Catalitico  
Tempo di preriscaldamento: < 30 secondi  
Campo di misura: 0-30% L.I.E. per tutti i gas  
In base ad esigenze specifiche, è possibile fornire campi di misura personalizzati (max 0-50% L.I.E.)  
Vita media: 5 anni  
Ulteriori caratteristiche: Elevata selettività, resistente all'esposizione a gas e vapori interferenti

### TRASMETTITORE: lineare 4 + 20 mA, 3 fili

Range: 4 + 20 mA  
OFF: 0 mA  
Guasto: < 2 mA  
Overrange: 22 mA

Protezione al corto circuito in uscita  
Compatibile con centrali ad ingresso sia positivo che negativo (programmabile da dip-switch)

**CONFORMITÀ:** EN 50270  
CEI 216/5-3



Questa scheda tecnica annulla e sostituisce tutte le precedenti.  
Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche del prodotto senza preavviso.  
Le descrizioni ed illustrazioni della presente scheda tecnica si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Le informazioni incluse in questo documento sono protette da copyright.