

# WPDS/CO<sub>2</sub>

SERIALE e 4 ÷ 20 mA

RIVELATORE DI GAS CO<sub>2</sub> (ANIDRIDE CARBONICA)



I rivelatori di anidride carbonica WPDS/CO<sub>2</sub>, utilizzano un sensore ad infrarosso di tipo professionale.

Sono progettati per essere collegati sia alle centrali con ingressi 4+20 mA (come la centrale MODULA 4 e 8) che alle centrali digitali mediante la connessione seriale RS485 (come la centrale MODULA 40 e 128).

I rivelatori WPDS sono adatti per essere impiegati in ambienti industriali, commerciali e in tutti quei luoghi ove una fuga o una concentrazione anomala di anidride carbonica CO<sub>2</sub> può costituire un pericolo per le persone oppure ad un deperimento per le cose.

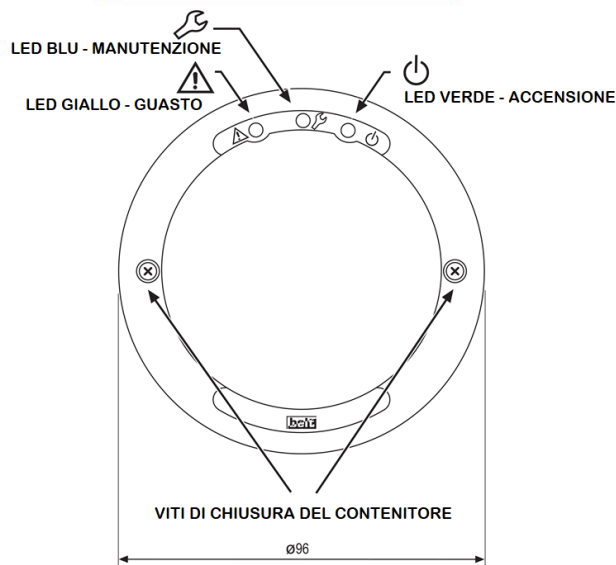
In particolare modo questi rivelatori sono adatti per la rivelazione di CO<sub>2</sub> in industrie d'imbottigliamento acque minerali, depuratori, impianti di mescole e fermentazioni, aziende agricole, cantine, serre per piante e fiori.

Il contenitore in plastica PC/ABS conferisce al rivelatore un'elevata resistenza meccanica.

Grazie all'elevata selettività, i rivelatori WPDS/CO<sub>2</sub> sono resistenti ai gas o vapori non combustibili spesso presenti in ambienti industriali.

## Caratteristiche

- ▲ Trasmettitore lineare 4+20 mA (3 fili) e digitale RS485
- ▲ Ampio range di tensione di alimentazione (10+30 Vdc)
- ▲ Sensore infrarosso
- ▲ Basso assorbimento
- ▲ Contenitore in PC/ABS resistente alla corrosione ed agli urti
- ▲ Grado di protezione IP55
- ▲ Segnalazione di guasto durante il preriscaldamento o in caso di guasto sensore
- ▲ Versione standard per 1 tipo di gas e su richiesta con campi di misura differenti



## VERSIONI DISPONIBILI

**B20-WPDS/CO<sub>2</sub>** IP55 4+20 mA 10/30 Vdc CO<sub>2</sub>

## CENTRALI COMPATIBILI

MODULA4	Unità di controllo lineare 4+20 mA - 4 zone
MODULA8	Unità di controllo lineare 4+20 mA - 8 zone
MODULA40	Unità di controllo lineare 4+20 mA - 8 zone e 32 zone su linea RS485
MODULA128	Unità di controllo lineare 4+20 mA - 8 zone e 128 zone su linea RS485

Compatibile con tutte le centrali dotate di ingressi 4+20 mA

# WPDS/CO2

## RIVELATORE DI GAS CO<sub>2</sub> (ANIDRIDE CARBONICA)

### Applicazioni

- ▲ Industria, terziario
- ▲ Industrie d'imbottigliamento acque minerali
- ▲ Depuratori, impianti di mescole e fermentazioni
- ▲ Aziende agricole
- ▲ Cantine, serre per piante e fiori

## Specifiche tecniche

### ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione: 10÷30 Vdc

Assorbimento: Max 34mA @ 24 Vdc; Stand-by 15 mA @ 24 Vdc

### AMBIENTE DI ESERCIZIO

Temperatura di funzionamento: -10 / + 40°C

Umidità relativa: 20 ÷ 95% senza condensazione

Grado di protezione: IP55

### MECCANICA

Dimensioni: ø96 x 59 mm

Peso: 171 gr

Colore: GRIGIO CHIARO (RAL 7035)

Contenitore: PC/ABS UL94V0

Montaggio: A parete

### SENSORE

Tipo: Infrarosso

Ambito di misura: In base ad esigenze specifiche, è possibile fornire ambiti di misura personalizzati (10000 ppm o superiori)

Vita media: 5 anni

Ulteriori caratteristiche: Elevata selettività, resistente all'esposizione a gas e vapori interferenti

### COMUNICAZIONI

Modalità: Lineare 4÷20 mA (3 fili), digitale RS485

Range: 4÷20 mA

Spegnimento: 0 mA

Guasto: < 2 mA

Over range: 22 mA  
Protezione al corto circuito in uscita

**CONFORMITÀ** EN 50270 - EN 45544-4

**GARANZIA** Due (2) anni



BELT DETECTION S.r.l.  
Strada del Fornacino, 108/b  
10040 Leini (TO) - Italia  
Tel. (+39) 011.9966033  
Fax (+39) 011.5262731  
e-mail: [info@belt-detection.com](mailto:info@belt-detection.com)  
[www.belt-detection.com](http://www.belt-detection.com)

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.  
La BELTDETECTION si riserva il diritto, fermo restando le caratteristiche essenziali del prodotto descritto ed illustrato, di apportare al medesimo in qualunque momento e senza pubblico avviso, le eventuali modifiche di organi, dettagli o forniture di accessori che essa ritenesse conveniente allo scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

Le informazioni incluse in questo documento sono protette da copyright