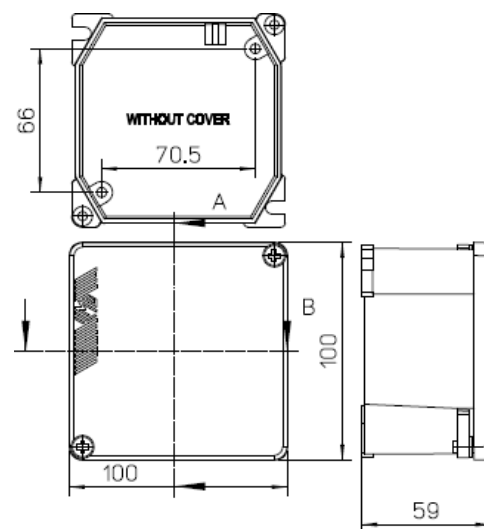


# IRON/CAL

SERIALE e 4÷20 mA



## RIVELATORI DI GAS COMBUSTIBILI



I rivelatori per gas combustibili della serie IRON/CAL utilizzano sensori professionali di tipo catalitico.

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 IRON sono adatti per essere impiegati in tutte le applicazioni industriali e commerciali dove è richiesta la rilevazione di gas combustibili.

I rivelatori IRON sono particolarmente indicati per la rilevazione di gas combustibili nei parcheggi coperti o interrati, nei garage e nelle centrali termiche.

La testina del modulo sensore IRON/CAL utilizza un sensore catalitico di alta qualità e precisione abbinata ad una elettronica di controllo di tipo industriale, è sostituibile per permettere una rapida ed affidabile manutenzione degli impianti ed ha una normale vita operativa di 5 anni. Il contenitore in lega di alluminio rende il rivelatore particolarmente adatto per ambienti a forte aggressività chimica, incluso quello marino conferendo allo stesso un'elevata resistenza meccanica.

Grazie all'elevata selettività, i rivelatori IRON/CAL sono resistenti ai gas interferenti o ai vapori combustibili spesso presenti in ambienti industriali.

I rivelatori sono conformi alla norma CEI 216/5-3 per i rivelatori di gas combustibili impiegati in ambito industriale e commerciale.

### Caratteristiche

- ▲ Trasmettitore lineare 4÷20 mA (3 fili) e digitale RS485
- ▲ Ampio range di tensione di alimentazione (10÷30 Vdc)
- ▲ Sensore catalitico
- ▲ Basso assorbimento
- ▲ Contenitore in alluminio resistente alla corrosione ed agli urti
- ▲ Grado di protezione IP65
- ▲ 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

### VERSIONI DISPONIBILI

<b>B40-IRON/CAL01</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc METANO
<b>B40-IRON/CAL02</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc GPL
<b>B40-IRON/CAL04</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc IDROGENO
<b>B40-IRON/CAL05</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc VAPORI BENZINA
<b>B40-IRON/CAL06</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc PROPANO
<b>B40-IRON/CAL07</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc BUTANO
<b>B40-IRON/CAL08</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ETILENE
<b>B40-IRON/CAL09</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ETANOLO
<b>B40-IRON/CAL10</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc METANOLO
<b>B40-IRON/CAL11</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ACETILENE
<b>B40-IRON/CAL12</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc PENTANO
<b>B40-IRON/CAL13</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc AMMONIACA
<b>B40-IRON/CAL14</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc TOLUOLO
<b>B40-IRON/CAL15</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc XILOLO
<b>B40-IRON/CAL16</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ACETONE
<b>B40-IRON/CAL17</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ESANO
<b>B40-IRON/CAL18</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ETANO
<b>B40-IRON/CAL19</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc METILETILCHETONE
<b>B40-IRON/CAL20</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc CICLOPENTANO
<b>B40-IRON/CAL21</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc PROPILENE
<b>B40-IRON/CAL22</b>	IP65 4÷20 mA 10/30 Vdc ISOBUTANO

### Accessori ed opzioni

B98-BG1 Bomboletta 50 ml propano-butano per test

### 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

[www.beltdetection.com](http://www.beltdetection.com)



E-mail: [info@beltdetection.com](mailto:info@beltdetection.com)

# IRON/CAL

## RIVELATORI DI GAS COMBUSTIBILI

### Applicazioni

- ▲ Industria, terziario
- ▲ Parcheggi interrati, garages
- ▲ Laboratori artigianali e scolastici
- ▲ Cucine, mense, ristorazione
- ▲ Rilevazione fughe di gas in prossimità di generatori d'aria calda alimentati a gas
- ▲ Centrali termiche
- ▲ Laboratori chimici

## 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: IP65

### MECCANICA

Dimensioni: 130 x 100 x 59 mm

Peso: 520 gr

Colore: Grigio (RAL 7040)

Contenitore: Corpo in lega di alluminio resistente alla corrosione; viti e testa  
sensore in acciaio inox  
Verniciatura epossidica

Montaggio: A parete

### SENSORE

Tipo: Catalitico

Tempo di preriscaldamento: < 30 secondi

0-30% L.I.E. per tutti i gas  
Campo di misura: 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

### COMUNICAZIONI

Range: lineare 4+20 mA, (3 fili) e digitale RS485

Spegnimento 0 mA

Guasto: < 2 mA

Over range: 22 mA  
Protezione al corto circuito in uscita

### CONFORMITÀ

EN 50270  
CEI 216/5-3

**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