

## Informazioni generali

PWS35320260709

L'indicatore di peso digitale ATEX MC 315, progettato e realizzato da Pavone Sistemi in accordo alla direttiva 2014/34/UE e in conformità alle norme EN 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, è uno strumento di pesatura con certificazione ATEX da utilizzare in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive. L'indicatore di peso compatto ATEX MC 315 può essere utilizzato nelle zone ATEX 1, 21 e nelle zone ATEX 2, 22 (1 e 2 per i gas, 21 e 22 per le polveri). La bassa energia utilizzata dall'indicatore digitale non è sufficiente ad innescare esplosioni, né con scintille elettriche né con temperature eccessive, (classe T4), rendendo sicuro l'utilizzo dello strumento di pesatura ATEX MC 315 in zone a pericolo d'esplosione. La connessione in fibra ottica dell'indicatore di peso digitale e compatto ATEX MC 315 permette di portare in area sicura, senza utilizzo di barriere Zener, le informazioni necessarie per ricavare, tramite interfaccia S318, l'uscita analogica in tensione o in corrente, la RS232 e RS485 o in alternativa a questa i seguenti Fieldbus: Profibus, Profinet, Ethernet IP, Ethercat.

La versione con box a batteria ricaricabile (caricabatteria per ricarica in zona sicura) è disponibile su richiesta.



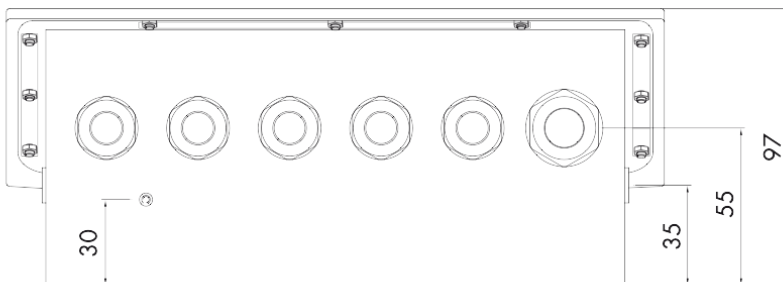
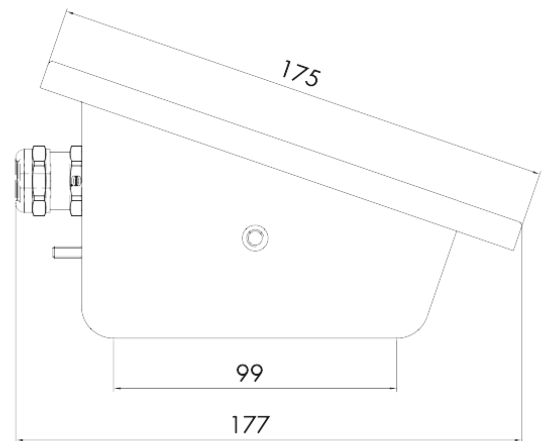
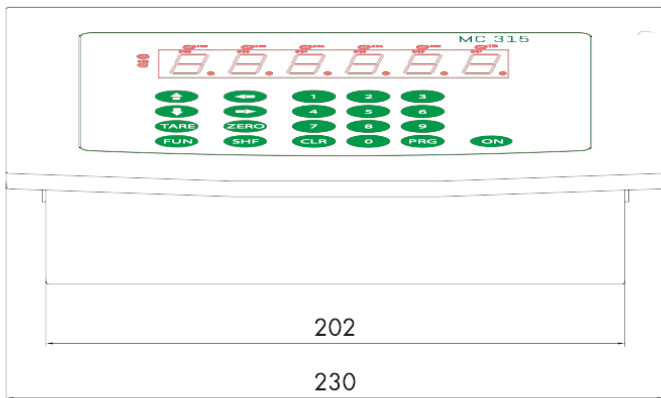
Tutti i dati indicati possono essere soggetti a variazione senza preavviso.  
Tutte le misure indicate sono espresse in millimetri (mm).

## Specifiche tecniche

PWS35320260709

|   |   |
|---|---|
| <b>Campo di misura:</b>                         | -3,9 ÷ +3,9 mV/V  |
| <b>Sensibilità d'ingresso:</b>                  | 0.02 µV/count   |
| <b>Non linearità del fondo scala:</b>           | <0.01% del fondo scala  |
| <b>Deriva termica:</b>                          | <0.002% del fondo scala/°C  |
| <b>Convertitore A/D:</b>                        | 24 bit  |
| <b>Risoluzione visualizzabile in divisioni:</b> | fino a 999.999 divisioni sulla portata utile  |
| <b>Range decimali impostabili:</b>              | 0 ÷ 4   |
| <b>Temperatura di funzionamento:</b>            | -10 ÷ +40 °C  |
| <b>Temperatura di stoccaggio:</b>               | -20 ÷ +50 °C  |
| <b>Filtro:</b>                                  | 0.25 ÷ 50 Hz  |
| <b>Uscite logiche:</b>                          | 6 fotorelè, max 24 Vcc/100mA cadauno  |
| <b>Ingressi logici:</b>                         | 2 optoisolati a 12 ÷ 24 Vcc PNP (alimentazione esterna)   |
| <b>Porte seriali:</b>                           | 2 x RS485 con protocolli ASCII o Modbus RTU; lunghezza massima del cavo = 200 metri   |
| <b>Porte in fibra ottica:</b>                   | 1 x FULL DUPLEX con trasmissione dati a scheda S318 in zona sicura; cavo di tipo Duplex con Fibra Ottica Plastica di 1 mm (es: COP-1002-HD) e lunghezza massima di 50 metri |
| <b>Alimentazione elettrica:</b>                 | 100 ÷ 250 Vac da alimentatore certificato AL-AX o da batteria 6V tramite barriera AL-BX (in zona sicura)  |
| <b>Conformità alle normative:</b>               | per EMC = EN61000-6-2, EN61000-6-3; per la Sicurezza Elettrica = EN61010-1; per ATEX = EN60079-0, EN60079-11, EN60079-26  |
| <b>Fieldbus:</b>                                | Profibus, Profinet, Ethernet IP, Ethercat   |
| <b>Alimentazione trasduttori:</b>               | 3.3 V (max 4 celle da 350 Ohm)  |

Tutti i dati indicati possono essere soggetti a variazione senza preavviso.  
Tutte le misure indicate sono espresse in millimetri (mm).



Tutti i dati indicati possono essere soggetti a variazione senza preavviso.  
 Tutte le misure indicate sono espresse in millimetri (mm).