

### INTRODUZIONE

I sensori magnetici per cilindri pneumatici serie Q3xx sono sviluppati per poter essere impiegati in applicazioni di automazione in cui sono richieste precisione ed affidabilità.

### INTRODUCTION

The Q3xx series magnetic sensors for pneumatic cylinders are developed to be used in automation applications where precision and reliability are required.

### FUNZIONALITA'

Q3xx è un sensore magnetico elettronico ad effetto Hall in grado di funzionare in un ampio range di tensione ed erogare correnti elevate per il carico. È inoltre affidabile e robusto ed insensibile a disturbi o agenti esterni come umidità e polvere.

Grazie alla forma unica del suo corpo, può essere installato su diversi tipi di cilindri pneumatici.

Il suo luminoso LED illumina interamente il coperchio posteriore rendendolo visibile da ogni lato ed in ogni condizione di illuminazione.



### FUNCTIONALITY

Q3xx is an electronic Hall effect magnetic sensor operating over a wide voltage range and delivering high currents to the load. It is also reliable and robust and insensitive to disturbances or external agents such as humidity and dust.

Thanks to the unique shape of its housing, it can be installed on different types of pneumatic cylinders.

Its bright LED illuminates the entire back cover making it visible from all sides and in all lighting conditions.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alimentazione: 10÷30 VDC
- Consumo di corrente in assenza di carico : <20mA
- Temperatura di lavoro: -20÷70°C
- Lunghezza cavo: personalizzabile con possibilità di connettore M8
- Uscita di tipo a transistor PNP, NO
- Corrente massima di uscita 200mA
- Segnalazione: tramite LED posteriore
- Protezione contro sovratensioni e ESD
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Grado di protezione: IP67

### MAIN FEATURES

- Power supply: 10÷30 VDC
- Current consumption without load: <20mA
- Working temperature: -20÷70°C
- Cable length: customizable with the possibility of an M8 connector
- PNP transistor type output, NO
- Maximum output current 200mA
- Signalling: via rear LED
- Protection against surges and ESD
- Protection against reverse polarity
- Protection degree: IP67

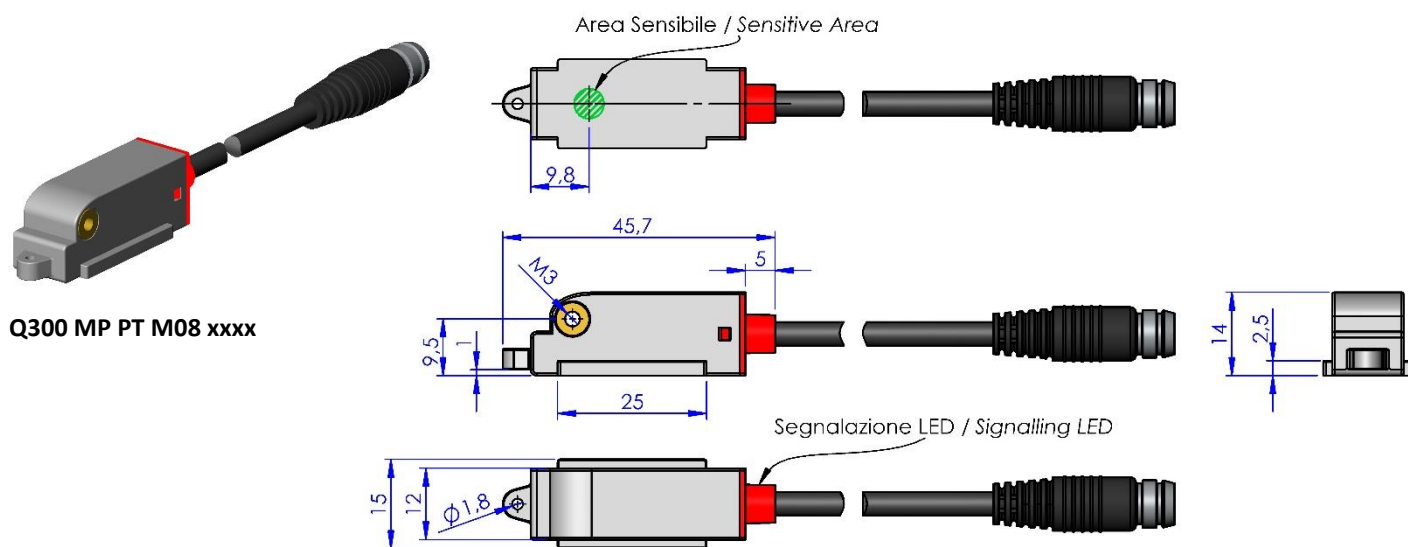
### CONFORMITÀ

- Conformità EMC:
  - Immunità: EN IEC 61000-6-2:2019
  - Emissioni: EN61000-6-3/A1:2012
- Conformità alle vibrazioni: EN 60947-5-2

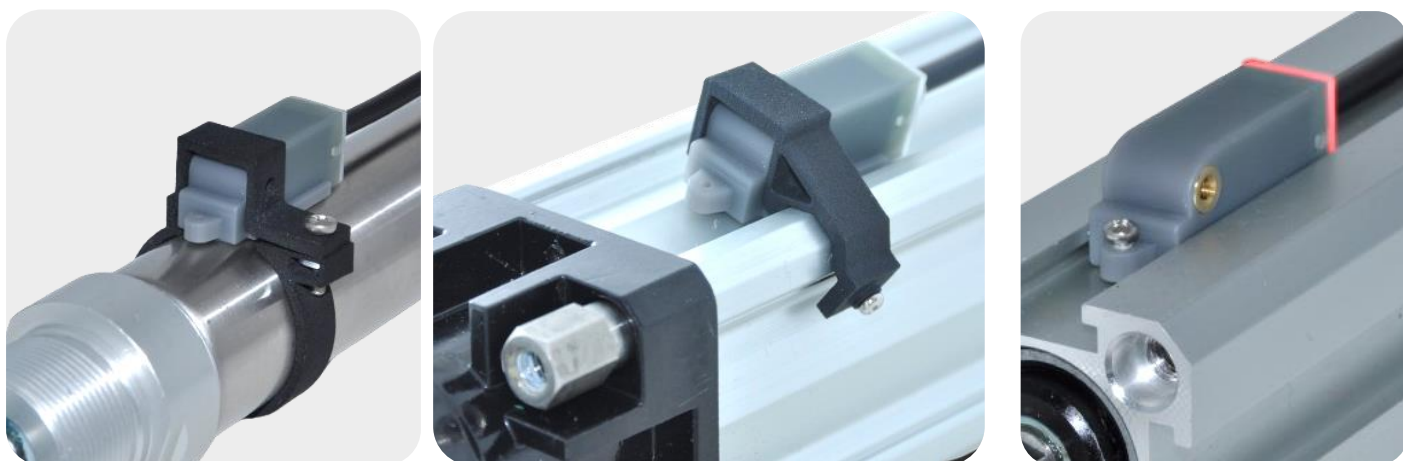
### COMPLIANCE

- EMC compliance:
  - Immunity: EN IEC 61000-6-2:2019
  - Emissions: EN61000-6-3/A1:2012
- Vibrations compliance: EN 60947-5-2

### DIMENSIONI MECCANICHE / MECHANICAL DIMENSIONS



### ESEMPI DI APPLICAZIONE / APPLICATION EXAMPLES



### ACCESSORI / FITTINGS



ø25: Q0FC025

ø32: Q0FC032



□40: Q0SC040

□50: Q0SC050

Fascette per cilindri tondi ISO 6432 alesaggio ø25 e ø32  
Clamps for round cylinders ISO 6432 bore ø25 and ø32

Staffe per cilindri quadri ISO 15552 alesaggio ø40 e ø50  
Brackets for ISO 15552 square cylinders with bore ø40 and ø50