

## MPR01



Italsensor Quality System certified according to the UNI EN ISO 9001



### Features:

MPR01 - a protection module, DIN mounting, for three channel incremental encoder. The power supply line and the signals line are protected against supply voltage transient and induced noise by means of a passive system composed by thermal resistor and Transient Voltage Suppressor (fast acting voltage suppressor).

- dimensions (mm): 90,5x79x25;
- protection degree: IP20.



### MECHANICAL SPECIFICATIONS/ CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensions/ *Dimensioni*  
Weight/ *Peso*

see drawings / vedi disegni  
~ 0,15 kg

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS/ CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Power supply/ *Alimentazione*

5 V, 30 V

### MATERIALS/ MATERIALI UTILIZZATI

Housing/ *Corpo*  
Colore/ *Colore*  
Cable section/ *Sezione cavi (mm<sup>2</sup>)*  
Max. screw torque/ *Coppia serraggio mass. viti morsetti*  
(Ncm)

Polyamide (PA6.6) (UL94 V0)  
green/ verde  
from 0,2 to 2.5/ da 0,2 a 2.5  
0.5

### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS/ CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Operating temperature range/ *Temperatura di lavoro*  
Storage temperature range/ *Temperatura di stoccaggio*  
Protection degree/ *Grado di protezione (EN60529)*  
Relative humidity/ *Umidità relativa*  
Vibrations/ *Vibrazioni (EN 60068-2-6: 1996)*  
Shock resistance/ *Resistenza a shock (EN 60068-2-27:1995)*

-40 °C ÷ +100 °C  
-40 °C ÷ +100 °C  
IP20  
98% RH without condensing/ senza condensazioni  
10 g (from 10 up to 2.000 Hz/ da 10 a 2.000 Hz)  
20 g (for 11 ms)

## MPR01

### ORDER CODE

**MPR01 . PP2 . XX . Xnnn**

a
b
c
d

**a** MODEL/ MODELLO

MPR01

**c** POWER SUPPLY/ ALIMENTAZIONE

5      max. voltage 5V/ tensione mass. 5V  
 30     max. voltage 30V/ tensione mass. 30V

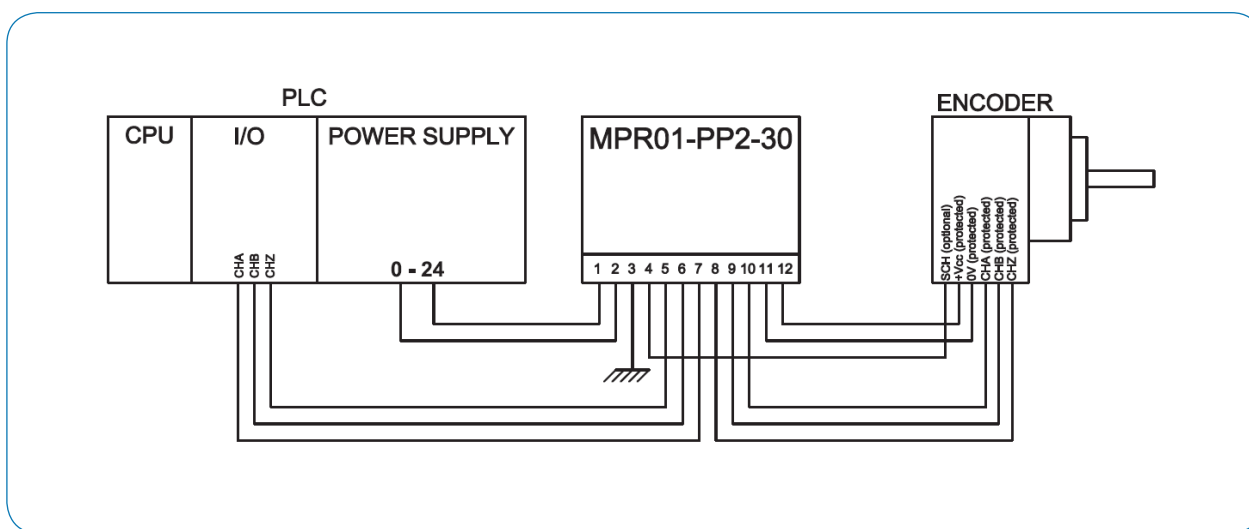
**b** OUTPUT CIRCUITS/ CIRCUITI DI USCITA

PP2      Push-Pull protected/ Push-Pull protetto

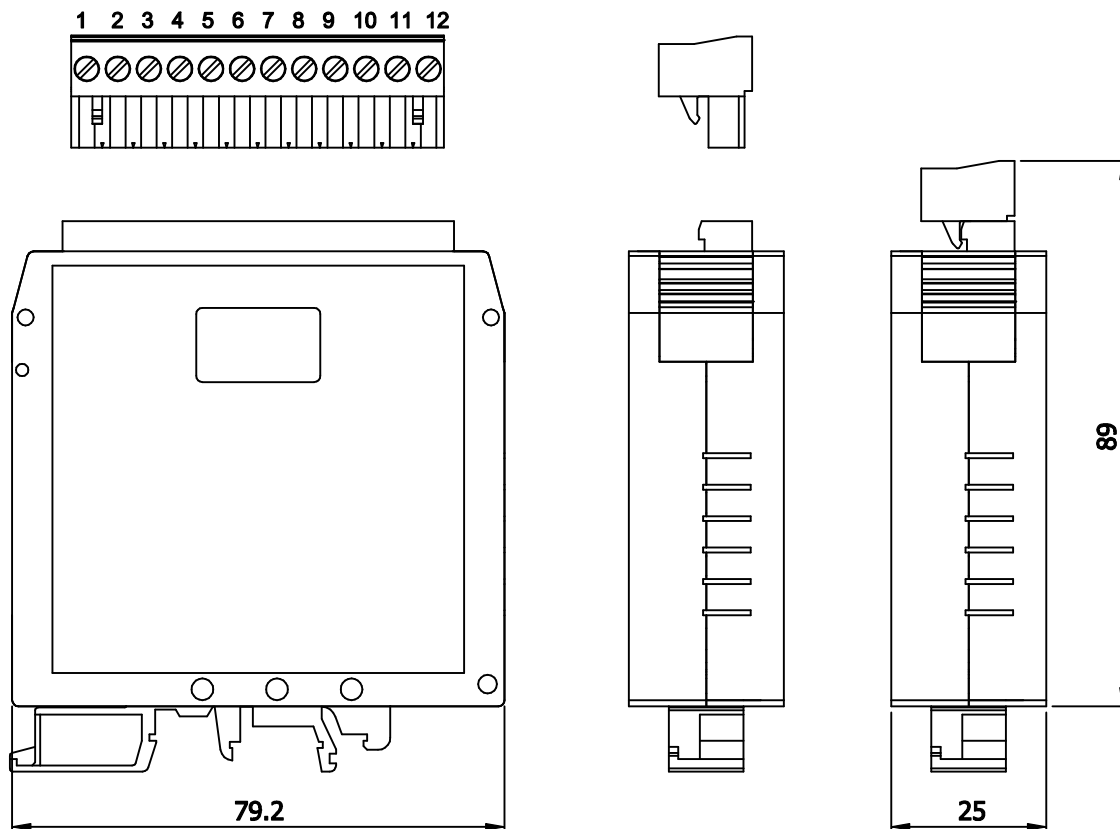
**d** CUSTOM

CUSTOM    custom execution/ esecuzione custom

### Application example/ Esempio di utilizzo



## MPR01



Numero morsetto Pin number	Funzione Function
1	Tensione di alimentazione (+Vin) / +Vin power supply (not protected)
2	Potenziale di riferimento (0V) / 0V Reference voltage
3	SCHERMO / SHIELD
4	SCHERMO / SHIELD
5	Uscita / output CHZ (verso / to PLC)
6	Uscita / output CHB (verso / to PLC)
7	Uscita / output CHA (verso / to PLC)
8	Ingresso / input CHZ (da / from encoder)
9	Ingresso / input CHB (da / from encoder)
10	Ingresso / input CHA (da / from encoder)
11	Potenziale di riferimento (0V) / Encoder reference voltage (0V)
12	Tensione di alimentazione (+Vin) / +Vin power supply (protected)