

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 (mm²)*
Max. screw torque/ *Coppia serraggio mass. viti morsettiera (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

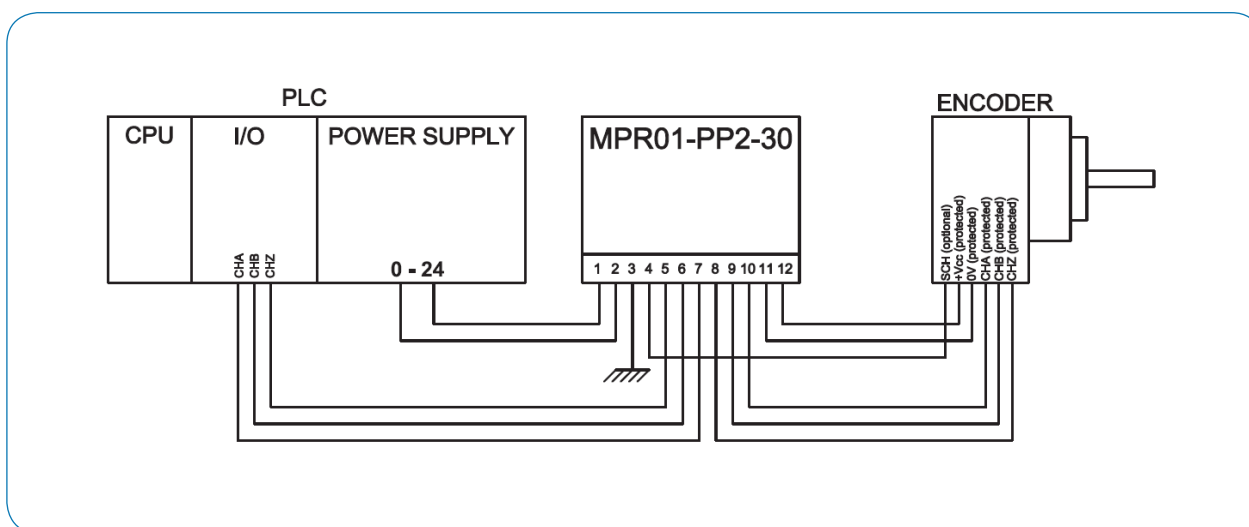
b OUTPUT CIRCUITS/ CIRCUITI DI USCITA

PP2 Push-Pull protected/ Push-Pull protetto

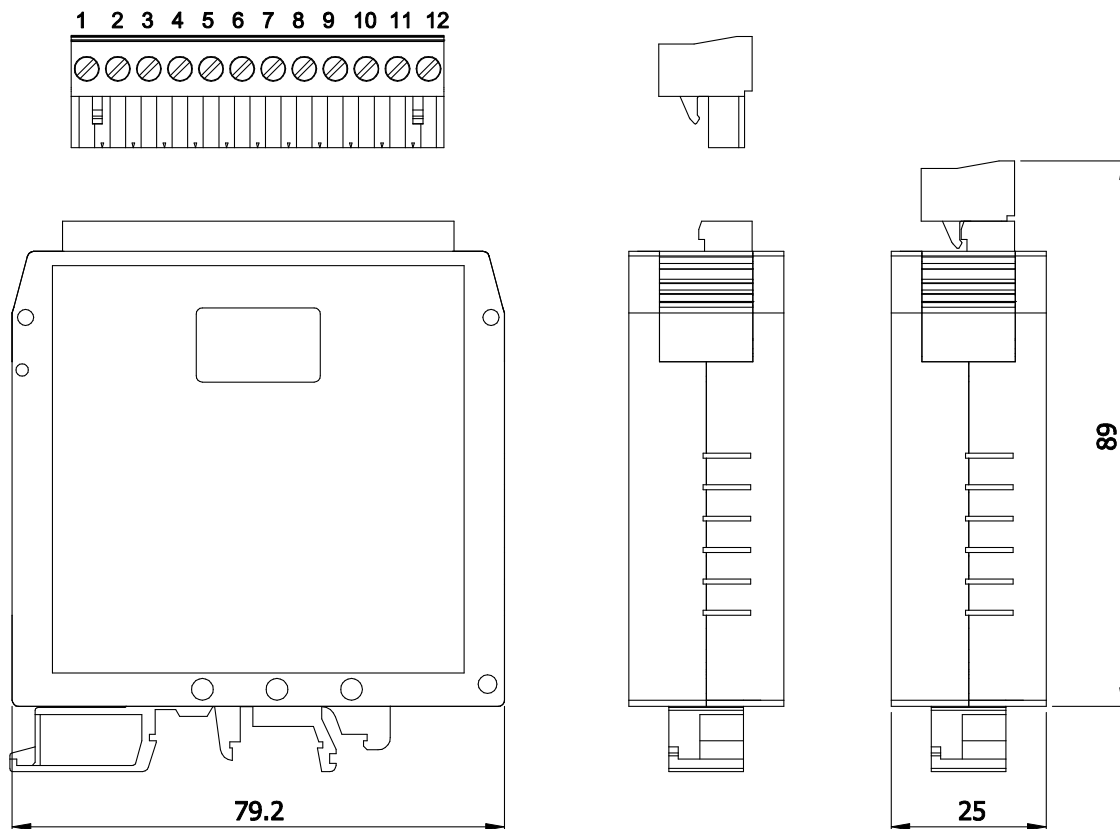
d CUSTOM

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)