



## TECHNICAL DATASHEET

SCHEMA TECNICA

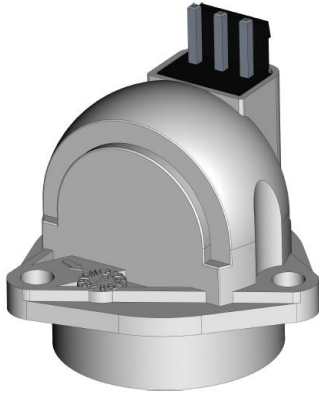
Mod.: RF - Contalitri

FAMILY NAME: RF - Flow Meter

Rev.: 01

FAMIGLIA: RF - Contalitri

Data: 31/07/2024



## WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure:	0 ÷ 10 bar
Room temperature:	0 ÷ 60°C
Fluid temperature:	0 ÷ 25°C
Flow direction:	unidirectional

## CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio:	0 ÷ 10 bar
Temperatura ambiente:	0 ÷ 60°C
Temperatura fluido:	0 ÷ 25°C
Direzione fluido:	unidirezionale

## PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body:	PA66 GF30% - available on all R Serie
Cap:	POM
Rotor Support:	POM
Diverter:	PP
Rotor:	POM TF
Gasket:	LSR

## CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola:	PA66 GF30% - disponibile su tutta la R Serie
Calotta:	POM
Forcella:	POM
Piattello:	PP
Girante:	POM + TF
Membrana:	LSR

## APPLICATIONS

Hydromassage tubs  
Multi-function hydromassage showers  
Water dispensers  
Water and sanitary installation  
Taps  
Coffee machines  
Washing and Dish washing machines  
Refrigerator  
Industrial Oven

## APPLICAZIONI

Vasche idromassaggio  
Docce idromassaggio multifunzione  
Distributori acqua  
Idrosanitari  
Rubinetteria  
Macchine del caffè  
Lavatrici e Lavastoviglie  
Frigoriferi  
Forni Industriali

## HYDRAULIC CONNECTIONS

Depending on the chosen body valve

## CONNESSIONI IDRAULICHE

A seconda del corpo valvola scelto

## ASSEMBLY

Self tapping screw

## ASSEMBLAGGIO

Viti autofilettanti

## ELECTRICAL CONNECTIONS

Connector or cable  
HALL or REED sensor

## CONNESSIONI ELETTRICHE

Connettore o cavo  
Sensore HALL o REED

## Working range

S	0.5 ÷ 3.6 l/min
M	1 ÷ 7 l/min
L	3 ÷ 15 l/min
XL	5 ÷ 30 l/min

## Range di funzionamento

S	0.5 ÷ 3.6 l/min
M	1 ÷ 7 l/min
L	3 ÷ 15 l/min
XL	5 ÷ 30 l/min

## MARKS AND CERTIFICATIONS

MOCA - NSF REG4 - WRAS - KTW

## MARCHI ED APPROVAZIONI

MOCA - NSF REG4 - WRAS - KTW

**TECHNICAL DATASHEET***SCHEMA TECNICA*Mod.: **RF - Contalitri**FAMILY NAME: **RF - Flow Meter**Rev.: **01**FAMIGLIA: *RF - Contalitri*Data: **31/07/2024****WORKING SCHEME***SCHEMA DI FUNZIONAMENTO*

Modello	Range di funzionamento	Fattore K * [impulsi/litro]	Precisione	N° magneti	Bypass
S	<b>0.5 ÷ 3.6 l/min</b>	<b>2337 – 3162</b>	<b>± 5 %</b>	<b>2</b>	<b>No</b>
M	<b>1 ÷ 7 l/min</b>	<b>672 – 1008</b>	<b>± 5 %</b>	<b>1</b>	<b>No</b>
L	<b>3 ÷ 15 l/min</b>	<b>412 – 618</b>	<b>± 5 %</b>	<b>2</b>	<b>SI</b>
XL	<b>5 ÷ 30 l/min</b>	<b>248 – 372</b>	<b>± 5 %</b>	<b>2</b>	<b>SI</b>

\*Valori rilevati secondo protocollo di prova RPE alla pressione di 5 bar ed uscita parzializzata ad 1 l/min per il modello S, 2 l/min per il modello M, 5 l/min per il modello L, 10 l/min per il modello XL

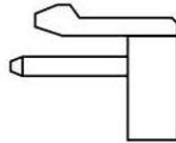
I valori specificati devono essere considerati come valori approssimativi.

Il numero di impulsi per litro può variare a seconda del mezzo e dell'installazione.

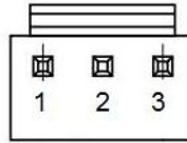
Si consiglia di calibrare il numero di impulsi per litro direttamente in linea e ad installazione completa.

**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA*Mod.: **RF - Contaltri**FAMILY NAME: **RF - Flow Meter**Rev.: **01**FAMIGLIA: *RF - Contaltri*Data: **31/07/2024****ELECTRICAL CONNECTIONS***CONNESSIONI ELETTRICHE***Sensore REED**Tipo di uscita = contatto NA  
Tensione = massima 48 Vcc  
Corrente = massima 500 mAConnessione = Connettore tripolare maschio (bianco)

tipo connettore = JST B3P-VH (3 poli/p. 3,96)

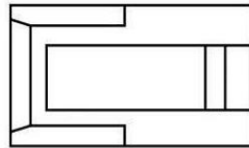
pin 1 = contatto  
pin 2 = non collegato (nc)  
pin 3 = contatto**REED sensor**Output type = contact NO  
Voltage = maximum 48 Vdc  
Current = maximum 500 mAConnection = Tripolar male connector (white)

connector type = JST B3P-VH (3 pin/p. 3,96)

pin 1 = contact  
pin 2 = not connected (nc)  
pin 3 = contactConnessione = Cavo con connettore bipolare femmina (bianco)

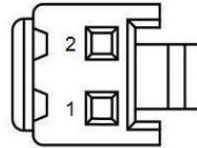
lunghezza cavo = 0,195m / 1m / 2,8m

tipo connettore = JST VHR-2N (2 poli/p. 3,96)

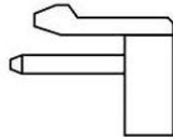
pin 1 = contatto (marrone)  
pin 2 = contatto (bianco)Connection = Cable with bipolar female connector (white)

cable length = 0,195m / 1m / 2,8m

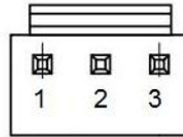
connector type = JST VHR-2N (2 pin/p. 3,96)

pin 1 = contact (brown)  
pin 2 = contact (white)**Sensore HALL**Tipo di uscita = collettore aperto NPN  
Tensione = da 5 a 28 Vcc  
Corrente = massima 10 mAConnessione = Connettore tripolare maschio (nero)

tipo connettore = JST B3P-VH-BK (3 poli/p. 3,96)

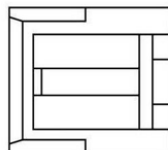
pin 1 = uscita  
pin 2 = negativo  
pin 3 = positivo**HALL sensor**Output type = open collector NPN  
Voltage = from 5 to 28 Vdc  
Current = maximum 10 mAConnection = Tripolar male connector (black)

connector type = JST B3P-VH-BK (3 pin/p. 3,96)

pin 1 = output  
pin 2 = negative  
pin 3 = positiveConnessione = Cavo con connettore tripolare femmina (rosso)

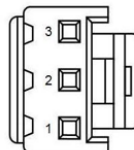
lunghezza cavo = 0,31m / 1m / 2,8m

tipo connettore = JST VHR-3N-R (3 poli/p. 3,96)

pin 1 = uscita (bianco)  
pin 2 = positivo (marrone)  
pin 3 = negativo (verde)Connection = Cable with tripolar female connector (red)

cable length = 0,31m / 1m / 2,8m

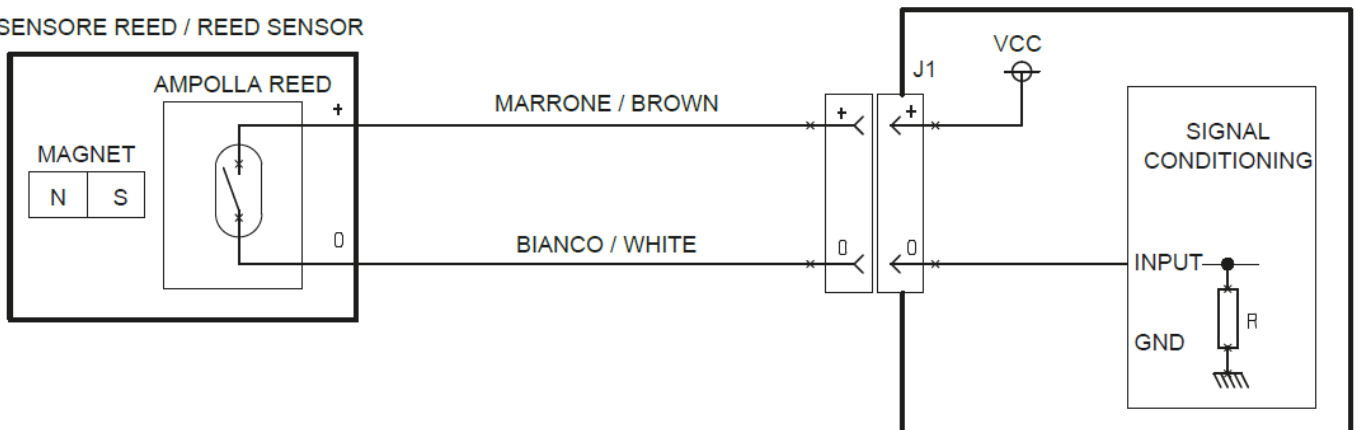
connector type = JST VHR-3N-R (3 pin/p. 3,96)

pin 1 = output (white)  
pin 2 = positive (brown)  
pin 3 = negative (green)

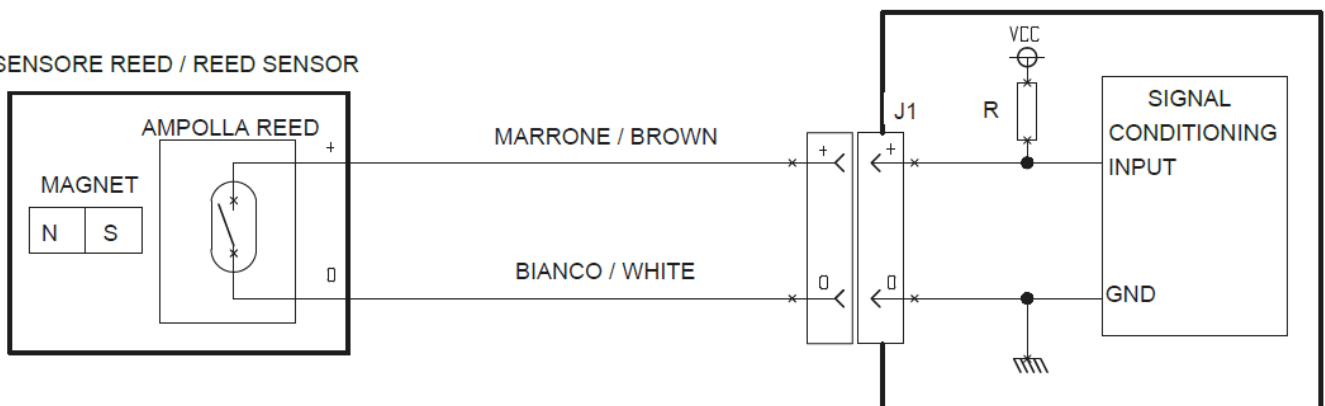
**TECHNICAL DATASHEET***SCHEMA TECNICA*Mod.: **RF - Contaltri**FAMILY NAME: **RF - Flow Meter**Rev.: **01**FAMIGLIA: *RF - Contaltri*Data: **31/07/2024**

SENSORE REED	
Tipo di uscita: Output type:	Switch libero da tensione Voltage free switch
Corrente di uscita Output current	Max 10 mA
Alimentazione VCC VDC power supply	5 - 28 V cc
Corrente di carico Load Current	0.05 mA @ 3 mA (tipico) 0.05mA @ 3mA (typical)
Resistenza di carico Load Resistance	4,7 kΩ / 0.25 W (tipico a 5 V cc) 4.7 kΩ / 0.25 W (typical at 5 V DC)
Resistenza di carico Load Resistance	100 kΩ / 0.25 W (Max)

SENSORE REED / REED SENSOR

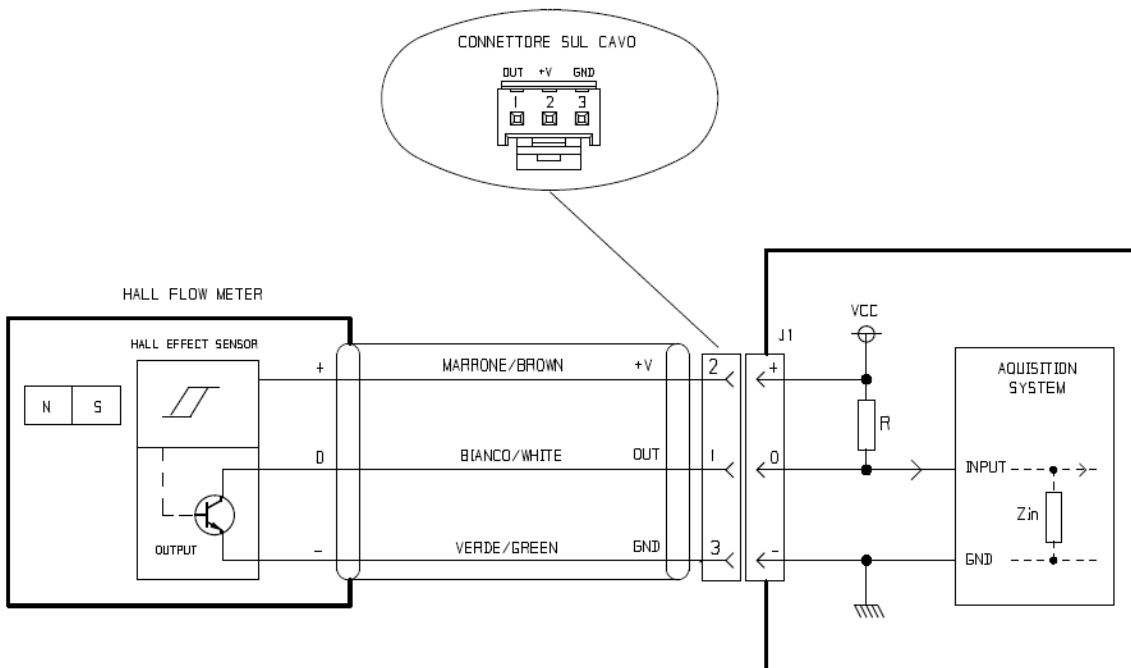


SENSORE REED / REED SENSOR



**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA*Mod.: **RF - Contaltri**FAMILY NAME: **RF - Flow Meter**Rev.: **01**FAMIGLIA: *RF - Contaltri*Data: **31/07/2024**

SENSORE HALL	
Tipo di uscita: Output type:	Collettore aperto NPN NPN open collector
Corrente di uscita Output current	Max 10 mA
VCE di saturazione Saturation VCE	0.4 V
Alimentazione VCC VDC power supply	5 - 28 V cc
Corrente di carico Load Current	0.05 mA @ 3 mA (tipico) 0.05mA @ 3mA (typical)
Resistenza di carico Load Resistance	4,7 k $\Omega$ / 0.25 W (tipico a 5 Vcc) 4.7 k $\Omega$ / 0.25 W (typical at 5 V DC)
Resistenza di carico Load Resistance	100 k $\Omega$ / 0.25 W (Max)



OUTPUT : OPEN COLLECTOR NPN  
OUTPUT CURRENT : MAX. 10mA  
VCE SATURATION VOLTAGE : 0.4V

POWER SUPPLY : 5-28 VCC  
PULL UP RESISTOR : R = 4,7 Kohm/10 Kohm - 0,25W



# TECHNICAL DATASHEET

SCHEDA TECNICA

Mod.: RF - Contalitri

FAMILY NAME: RF - Flow Meter

Rev.: 01

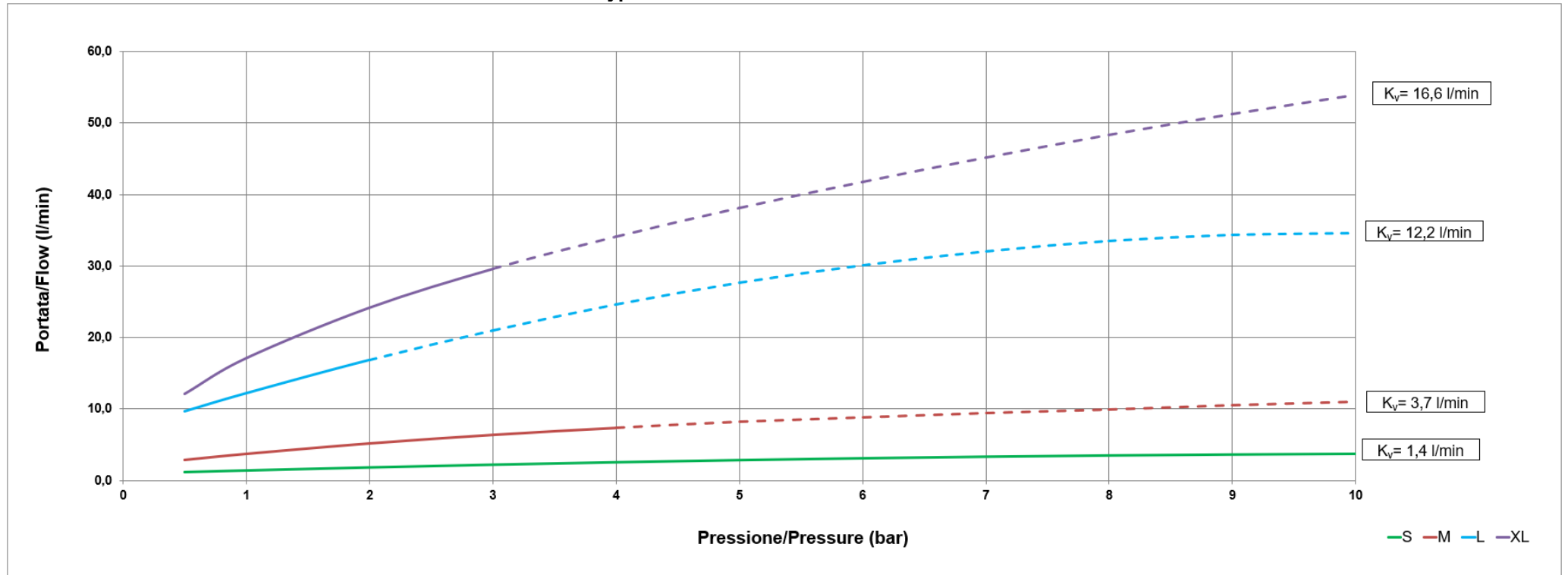
FAMIGLIA: RF - Contalitri

Data: 31/07/2024

## FLOW RATE

PORTATE

Typical flow rate on R series - Mini 180°





# TECHNICAL DATASHEET

SCHEDA TECNICA

Mod.: RF - Contaltri

FAMILY NAME: RF - Flow Meter

Rev.: 01

FAMIGLIA: RF - Contaltri

Data: 31/07/2024

## FLOW RATE

PORTATE

Typical flow rate on R Series 90°

