

# MISURATORE ELETTROMAGNETICO - RPMAG



- Misura di portata per liquidi conduttivi e chimicamente aggressivi
- Dn da 10 a 2000 mm
- Accuratezza della misura:  $\pm 0.2\%$  ;  $\pm 0.5\%$
- Rivestimenti neoprene / PTFE
- Alimentazione 85÷265 Vac; 12Vdc ; 24 Vdc/Vac
- Datalogger su pendrive USB
- Modulo display O-LED estraibile
- Controllo remoto via Smartphone

La linea di prodotti RPMag si adatta alle molteplici applicazioni in ambito “processo industriale”. Sono disponibili oltre che vari materiali di rivestimento anche elettrodi in hastelloy c, tantalio e titanio. Il convertitore è disponibile con le interfacce di comunicazione più diffuse quali Modbus, Hart e mediante una applicazione per smartphone Android via bluetooth. RPMag ha integrato a bordo il data logger per la registrazione delle misure nel tempo. Le grandezze misurate vengono archiviate in un file TXT compatibile con Excel o altri software equivalenti. Il data logger è fisicamente costituito da un pen drive USB. La porta USB della pen drive è posizionata dietro al display O-LED estraibile VL701.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Portata

Bidirezionale su fluidi con velocità fino a 10m/s

### Range dimensione / materiale rivestimento

PTFE DN10 ÷ DN500 / GOMMA DN65 ÷ DN2000

### Materiale sensore

SS321

### Materiale custodia elettronica

alluminio verniciato epoxy

### Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino

### Campo di misura

$<0,1\text{m}^3/\text{h} \div >110000\text{m}^3/\text{h}$

### Accuratezza

$\pm 0,5\%$  standard;  $\pm 0,2\%$  opzionale

### Ripetibilità

$\pm 0,1\%$

### Conducibilità fluido

almeno 5 microsiemens/cm.

### Tensione d'alimentazione

85÷265Vac, 24Vac/dc, 12Vdc

### Consumo

Tipico 6W, max. 8W.

### Protocollo di comunicazione

Modbus RTU o Bluetooth con app. (opz.)

### Range di temperatura

Temperatura di processo versione remota:

gomma -10 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +150°C

Temperatura di processo ver. compatta:

gomma -10 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +100°C

Temperatura di stoccaggio: -40÷85°C

### Data Logger

Interno su pen drive USB

### Segnali di uscita

4÷20mA; Frequenza; Impulsiva; 2 relè

### Segnali in ingresso

2 ingressi analogici attivi

1 ingresso digitale

### Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.

### Cutoff di portata

Regolabile. Sotto al valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.

### Umidità relativa

0÷100% RH a 65 °C, senza condensazione.

### Tempo di risposta (integrazione)

Regolabile tra 1 e 99 secondi

### Protezione versione compatta

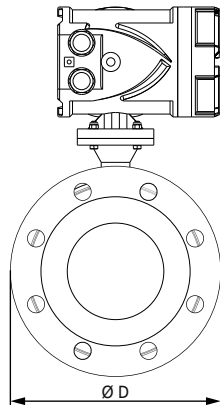
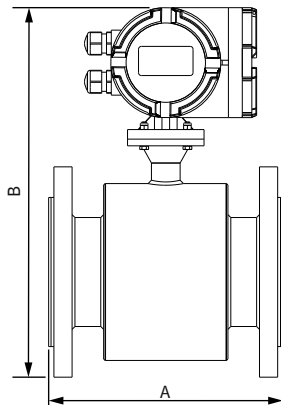
IP67

### Protezione versione remota

sensore IP67 / IP68 (a richiesta) - convertitore IP67

### Anticondensa

Filtro anticondensa installato su convertitore



DN (mm)	A (mm)	PN 16 - PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	295	90
15		295	95
20		300	105
25		300	115
32		315	140
40		335	150
50		344	165
65		360	185
80		375	200

DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)
100	250	-	-	400	220	410	235
125	250	-	-	420	250	435	270
150	300	-	-	460	285	468	300
200	350	520	340	520	340	538	375
250	450	570	395	575	405	598	450
300	500	620	445	620	460	648	515
350	550	670	505	678	520	708	580
400	600	730	565	738	580	778	660
450	600	780	615	793	640	816	685
500	600	830	670	850	715	870	755
600	600	930	780	960	840	985	890
700	700	1050	895	1080	910	-	-
800	800	1165	1015	1170	1025	-	-
900	900	1270	1115	1275	1125	-	-
1000	1000	1360	1230	1375	1255	-	-

**RPMAG**

Misura di portata ad induzione elettromagnetica

Per fluidi conduttivi. Tubo di misura in SS321

Temperatura ambiente: -20° + 60°C

Custodia per elettronica IP67 con filtro anticondensa

2 relé di allarme (min/max)

Versione	
<b>B</b>	Remota - acc. 0,2% - Data logger - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m - Quotazione per ogni metro addizionale
<b>C</b>	Remota - acc. 0,5% - Data logger - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m - Quotazione per ogni metro addizionale
<b>L</b>	Compatta - accuratezza 0,2% - Temp. massima del fluido 100°C (con rivestimento in PTFE) Data logger - n.2 input 4+20mA
<b>N</b>	Compatta - accuratezza 0,5% - Temp. massima del fluido 100°C (con rivestimento in PTFE) Data logger - n.2 input 4+20mA
DN flangia / Pressione max. / Rivestimento (temp. del fluido)	
<b>0010B2</b>	DN10 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,14 ÷ 2,9m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0015B2</b>	DN15 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,3 ÷ 6m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0020B2</b>	DN20 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,5 ÷ 12m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0025B2</b>	DN25 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,6 ÷ 18m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0032B2</b>	DN32 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 1 ÷ 30m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0040B2</b>	DN40 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 1,8 ÷ 42m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0050B2</b>	DN50 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 3 ÷ 66m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0065B1</b>	DN65 / 4.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 5,8 ÷ 120m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0065B2</b>	DN65 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 5,8 ÷ 120m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0080B1</b>	DN80 / 4.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 8,9 ÷ 180m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0080B2</b>	DN80 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 8,9 ÷ 180m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0100B1</b>	DN100 / 4.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0100B2</b>	DN100 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0100E1</b>	DN100 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0100E2</b>	DN100 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0125B1</b>	DN125 / 4.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0125B2</b>	DN125 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0125E1</b>	DN125 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0125E2</b>	DN125 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0150B1</b>	DN150 / 4.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0150B2</b>	DN150 / 4.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0150E1</b>	DN150 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0150E2</b>	DN150 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0200C1</b>	DN200 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0200C2</b>	DN200 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0200E1</b>	DN200 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0200E2</b>	DN200 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0250C1</b>	DN250 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0250C2</b>	DN250 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0250E1</b>	DN250 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0250E2</b>	DN250 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1

<b>0300C1</b>	DN300 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 110 + 2400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0300C2</b>	DN300 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 110 + 2400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0300E1</b>	DN300 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 110 + 2400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0300E2</b>	DN300 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 110 + 2400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0350C1</b>	DN350 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 180 + 3300m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0350C2</b>	DN350 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 180 + 3300m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0350E1</b>	DN350 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 180 + 3300m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0350E2</b>	DN350 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 180 + 3300m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0400C1</b>	DN400 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 220 + 4200m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0400C2</b>	DN400 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 220 + 4200m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0400E1</b>	DN400 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 220 + 4200m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0400E2</b>	DN400 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 220 + 4200m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0450C1</b>	DN450 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 270+ 5400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0450C2</b>	DN450 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 270+ 5400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0450E1</b>	DN450 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 270+ 5400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0450E2</b>	DN450 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 270+ 5400m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0500C1</b>	DN500 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 320 + 6600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0500C2</b>	DN500 / 1.0MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 320 + 6600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0500E1</b>	DN500 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 320 + 6600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0500E2</b>	DN500 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 320 + 6600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0600C1</b>	DN600 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 490 + 9600m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0700C1</b>	DN700 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 680 + 13500m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0800C1</b>	DN800 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 900 + 18000m3/h; standard UNI 1092-1
<b>0900C1</b>	DN900 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 1200 + 22500m3/h; standard UNI 1092-1
<b>1000C1</b>	DN1000 / 1.0MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 1450 + 28000m3/h; standard UNI 1092-1
<b>1200D1</b>	DN1200 / 0,6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 2000 + 40000m3/h; standard UNI 1092-1
<b>1400D1</b>	DN1400 / 0,6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 2800 + 55000m3/h; standard UNI 1092-1
<b>1600D1</b>	DN1600 / 0,6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 3650 + 72000m3/h; standard UNI 1092-1
<b>9999Z9</b>	Speciale

#### Attacco al processo

<b>B</b>	Flange DIN (UNI 1092-1)
<b>D</b>	Flange ANSI (quotazione a parte)
<b>Z</b>	Speciale

#### Materiale elettrodi

<b>1</b>	Acciaio inox AISI316L
<b>3</b>	Hastelloy C276
<b>4</b>	Titanio
<b>5</b>	Tantalio
<b>6</b>	Platino

#### Alimentazione

<b>A</b>	85+265Vac
<b>C</b>	24 Vac/Vdc
<b>D</b>	12Vdc
<b>Z</b>	Speciale

#### Accessori

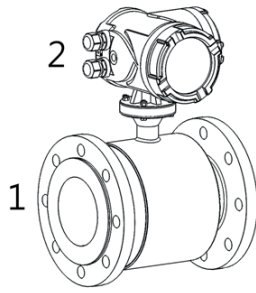
<b>0</b>	Nessuno
<b>1</b>	Anelli di messa a terra, in AISI316 o in Hastelloy C, per l'installazione con tubi in mat. plastico (quotazione a parte)
<b>2</b>	Anelli di protezione contro l'abrasione del rivestimento (quotazione a parte)
<b>3</b>	3° elettrodo per messa a terra (non disponibile su DN10)

#### Uscite

<b>B</b>	4+20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU + BLUETOOTH
<b>E</b>	4+20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU

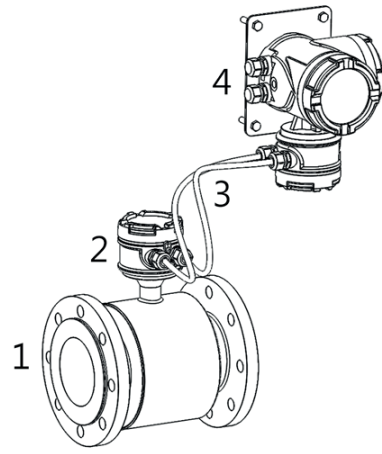
#### Grado di protezione tubo

<b>1</b>	IP67
<b>2</b>	IP68 (solo per versione remota)



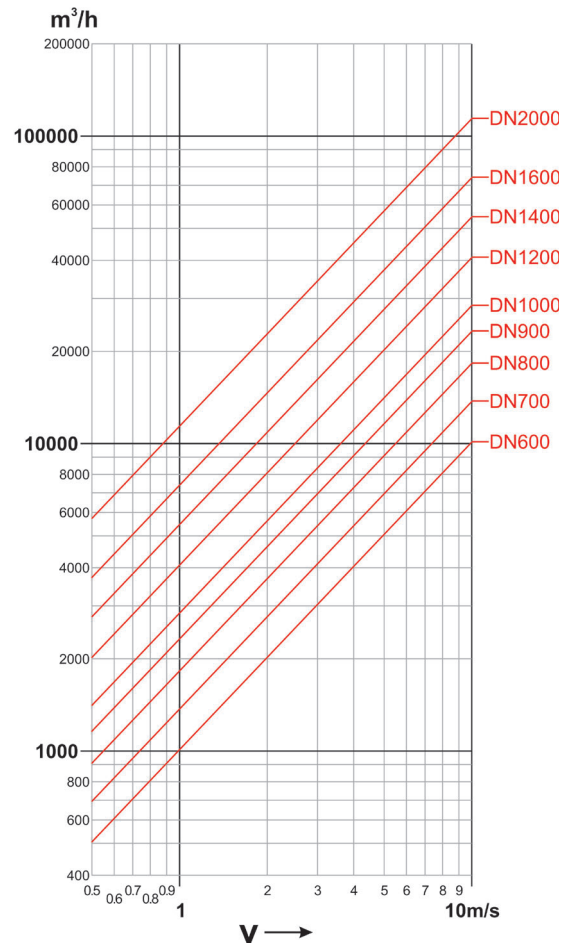
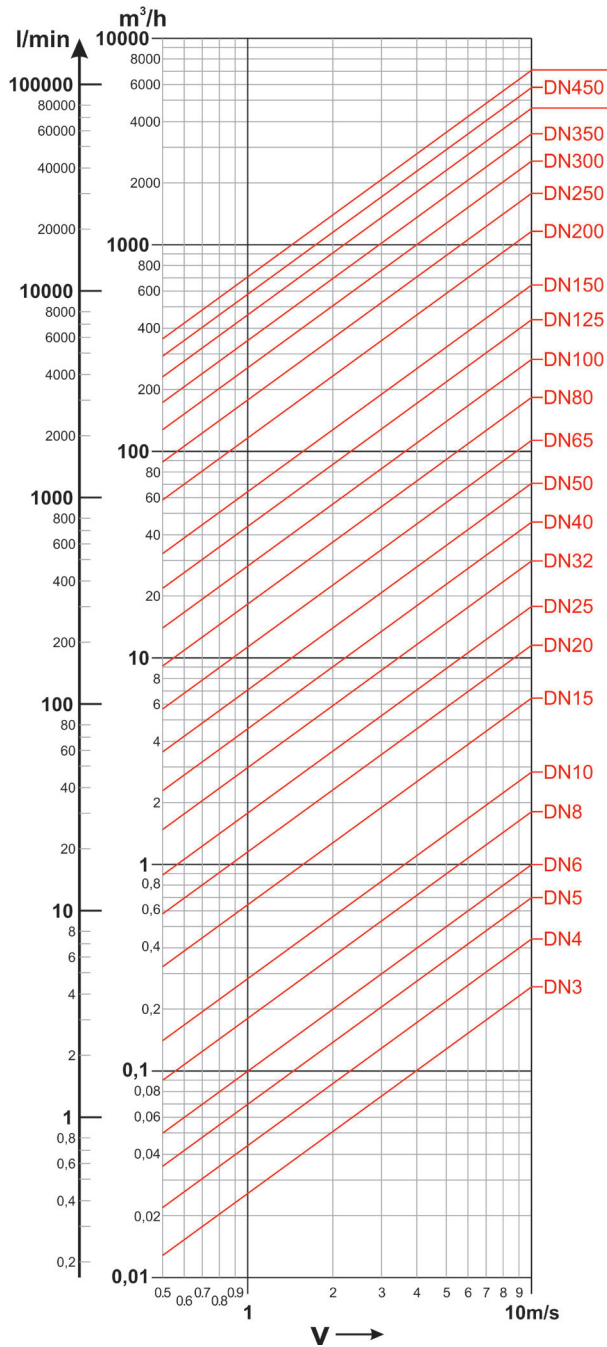
**VERSIONE COMPATTA**

- 1. Sensore
- 2. Convertitore



**VERSIONE REMOTA**

- 1. Sensore
- 2. Custodia di connessione
- 3. Cavi di collegamento
- 4. Convertitore, montaggio a parete



REV 01 del 29/09/2022