

piccoli motoriduttori in C.C.

D.C. miniature gear-motors

serie
series

RH158



micro
motors s.r.l.

technology in motion

www.micromotors.eu

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

serie
series

RH158



Soppressione disturbi con VDR sul collettore
 Direzione di rotazione secondo polarità
 Può essere montato in ogni posizione
 Massimo carico radiale: 50N
 Massimo carico assiale: 10N
 Temperatura di esercizio: -20°C/60°C
 Peso approssimativo: 190g

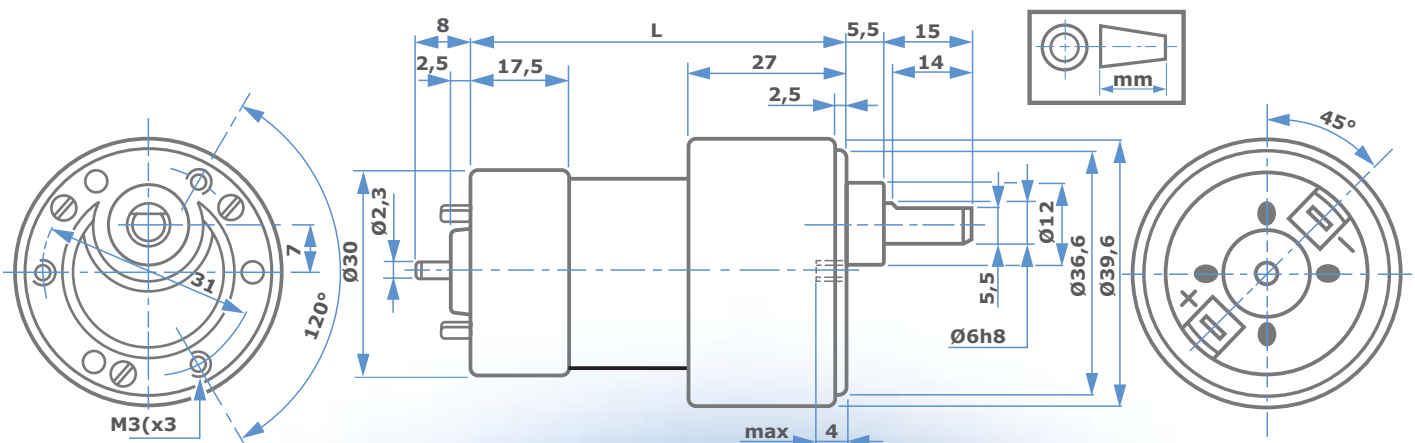
*VDR interference suppression on the collector
 Direction of rotation depending on polarity
 Can be mounted in any position
 Maximum radial shaft load: 50N
 Maximum axial shaft load: 10N
 Temperature range: -20°C/60°C
 Approx weight: 190g*

Valori tipici a temperatura ambiente +20°
 Tolleranza +/- 10%

*Typical values at ambient temperature +20°
 Tolerance +/- 10%*

TIPO TYPE	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	L	RAPPORTO :1 RATIO TO:1	COPPIA MASSIMA TORQUE	VELOCITÀ SPEED		CORRENTE CURRENT	
					SENZA CARICO NO LOAD	CON MAX COPPIA AT NO M TORQUE	SENZA CARICO NO LOAD	CON MAX COPPIA AT NO M TORQUE
					rpm		mA	
RH158- 12 24 ·15	12 24	64	14,14	10	440	300	<140 <70	660 330
RH158- 12 24 ·30	12 24	64	29,75	20	210	140	<140 <70	660 330
RH158- 12 24 ·75	12 24	66,5	76,84	50	81	55	<140 <70	680 340
RH158- 12 24 ·100	12 24	66,5	94,37	60	66	45	<140 <70	680 340
RH158- 12 24 ·200	12 24	69	198,5	100	33	23	<140 <70	580 290
RH158- 12 24 ·250	12 24	69	243,8	100	26	21	<140 <70	500 250
RH158- 12 24 ·510	12 24	72	512,85	100	12	10,5	<140 <70	300 150
RH158- 12 24 ·630	12 24	72	629,82	100	10	9	<140 <70	270 135

RH158



RH158

motoriduttori con encoder ad effetto Hall

gear-motors with Hall-effect encoder

**MAGNETE A SEI POLI:
TRE IMPULSI OGNI GIRO MOTORE**

INTERRUTTORE AD EFFETTO HALL

Questi interruttori ad effetto Hall, sono sensori altamente stabili termicamente e resistenti alle sollecitazioni meccaniche, sono maggiormente utilizzati in applicazioni dove il campo magnetico varia rapidamente e il valore di campo residuo è basso. Ciascun dispositivo include un regolatore di tensione, un generatore di Hall, un circuito stabilizzatore di temperatura, un amplificatore di segnale stabilizzato a chopper, un comparatore di Schmitt ed un mosfet a drain aperto, compresi su di un solo "chip" di silicio. Il regolatore di tensione permette di alimentare il dispositivo con tensione compresa tra 3,5 e 24V. Il mosfet di uscita può sopportare correnti di 20 mA massimo. Con opportuno valore di resistenza di carico in uscita può essere agevolmente interfacciato con logiche bipolari o MOS.

**SIX POLES MAGNET:
THREE PULSES FOR MOTOR TURN**

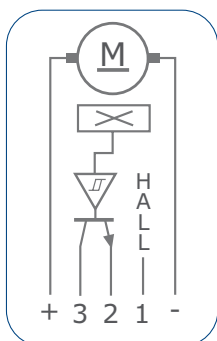
HALL-EFFECT SWITCHES

Hall-effect switches are highly temperature stable and stress-resistant sensors best utilized in applications that provide steep magnetic slopes and low residual levels of magnetic flux density. Each device includes a voltage regulator, quadratic Hall voltage generator, temperature stability circuit, signal chopper stabilized amplifier, Schmitt trigger and an open drain mosfet on a single silicon chip.

The on-board regulator permits operation with supply voltages of 3,5 to 24V. The output mosfet can sink up to 20 mA with suitable output pull up, they can be used directly with bipolar or MOS logic circuits.

collegamenti

+ Rosso	: +Motore
3 Blu	: O.C. Output
2 Verde	: GND
1 Marrone	: Vcc (Hall)
- Nero	: -Motore



connections

+ Red	: +Motor
3 Blue	: O.C. Output
2 Green	: Ground
1 Brown	: Vcc (Hall)
- Black	: -Motor



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNITS
Supply Voltage	VDD	28	V
Supply Current	IDD	50	mA
Output Voltage	VOUT	28	V
Output Current	IOUT	50	mA
Storage Temperature Range	TS	-50 to 150	°C
Maximum Junction Temperature	TJ	2,0	°C

Exceeding the absolute maximum ratings may cause permanent damage. Exposure to all absolute-maximum-rated conditions for extended periods may affect device reliability.



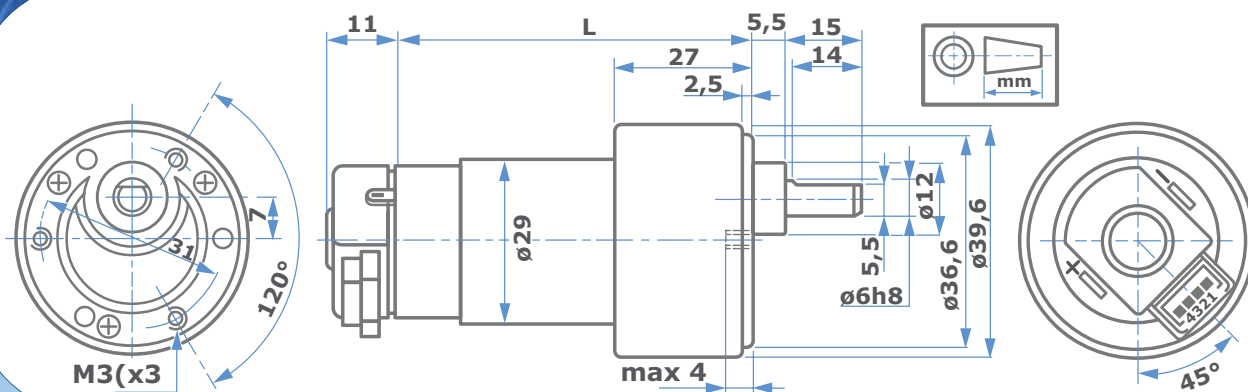
GENERAL ELECTRICAL SPECIFICATIONS

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYPE	MAX	UNITS
Supply Voltage	VDD	Operating	3,5	-	24	V
Supply Current	IDD	B<BRP	-	-	5	mA
Output Saturation Voltage	VDSon	IOUT=20mA, B>BOP	-	-	0,5	V
Output Leakage Current	IOFF	IB<BRP, VOUT=24V	-	0,3	10	µA
Output Rise Time	tr	RL=1kΩ, CL=20pF	-	0,25	-	µs
Output Fall Time	tr	RL=1kΩ, CL=20pF	-	0,25	-	µs

OC Operating Parameters TA = 25 °C, VDD = 3,5V to 24V (unless otherwise specified)

motoriduttori con encoder ad effetto Hall bifase a 90°
 gear-motors with two-phase Hall-effect 90° encoder

RH158-2S/RH159-2S

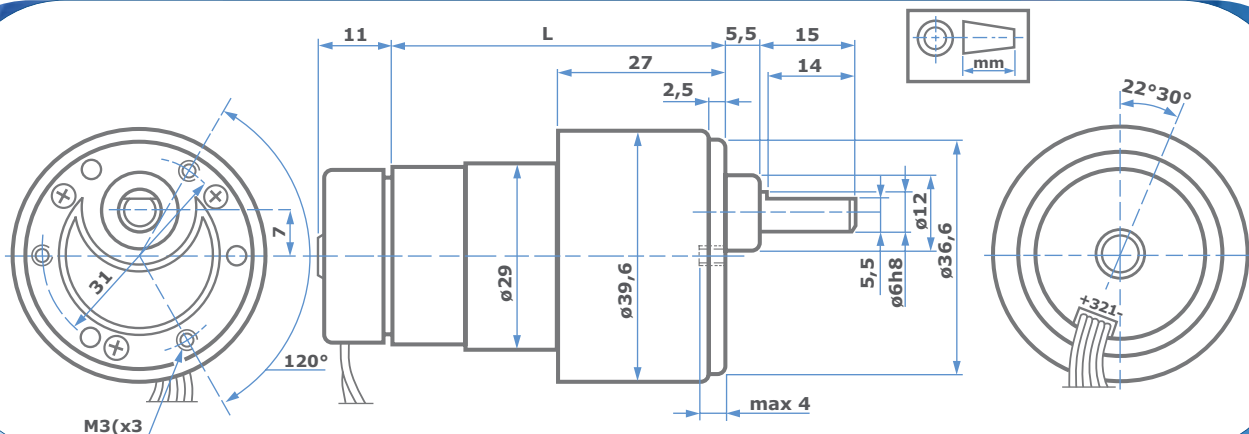


L = Vedi: Serie RH158 - RH159
 L = See: Series RH158 - RH159



motoriduttori con encoder ad effetto Hall
 gear-motors with Hall-effect encoder

RHE158/RHE159



L = Vedi: Serie RH158 - RH159
 L = See: Series RH158 - RH159

