

ATUADORES ELÉTRICOS

Atuadores eléctricos

Tipo rotativo de modulação "AM"

características

tabela dos características

dimensões e materiais

codificação e acessórios

esquemas eléctricos e exemplos de funcionamento



Características

Dados Técnicos

Atuador de MODULAÇÃO controlado eletronicamente.

Trabalhando o ângulo de 90 ° (100 ° max).

Binário máximo de 49 Nm a 1960 (ver tabela)

Fonte de alimentação 230 Vac (± 10%) 50/60 Hz 1Ph

Sinal de comando 4 ~ 20mA (ou 1 a 5 Vdc) .

Sinal de saída 4 ~ 20mA (1 ~ 5 Vdc a 20 AM).

Resolução 1/250 (ajustável 1/200 a 1/ 400) .

Ajuste de zero / span .

Selector de funções direto / reverso .

Interruptor de modo na ausência de sinal ABERTO - fechar - parar

Resistência de Isolamento 100 M / 500 Vdc

Tensão de isolamento 1500 Vac / 1 minuto.

Classe de isolamento do motor E.

Temperatura de funcionamento de -25 ° C a 55 ° C (quando utilizada com temperaturas abaixo de 0 ° C , recomenda-se ter em aquecimento anti - condensação) .

Grau de proteção de acordo com NEMA 4,4 X (IP65)

Ataques para a válvula de F05 a F14 ISO 5211 .

Auto -reset de proteção contra sobrecarga no interior do motor.

Fim de curso aberto / fechado com cams ajustável em toda a corrida.

Limite mecânico muda de segurança ajustável .

Escala do indicador de posição Visual .

Alavanca para o manual fornecido.

Conexões eléctricas com terminais de parafuso .

Bloqueando cabos de energia através dos prensa-cabos .

Nível de ruído máximo de 73 dB durante a operação .

Opcional (a ser verificado no momento do pedido)

Tensão de alimentação 115 Vac - 24 Vac. (*)

Sinal de comando 4 ~ 12mA (1 ~ 3 Vdc) - 12 ~ 20 mA (de 3 a 5 Vdc).

Chaves fim de curso auxiliar.

Limitadores de torque.

Resistência do aquecedor.

Acoplamento.

Volante para lançamento manual. (**)

* Apenas AM 50-AM 100

** Apenas AM50-AM 100-AM200

Tabela dos características

Tabela dos características

modelo	AM 20	AM 50	AM 100	AM 200	AM 400	AM 500	AM 1000	AM 1500	AM 2000
Copia Nm	20	49	98	196	390	490	980	1470	1960
Tempo de manobra (50Hz) sec.	15	15	30	15	30	15	30	45	60
Tempo de manobra (60Hz) sec.	12,5	12,5	25	12,5	25	12,5	25	38	50
absorção 230Vac 50/60Hz A	4/5	7/8	7/8	9/10	9/10	13/14	13/14	13/14	13/14
absorção 115Vac 50/60Hz A	8/9	6/7	6/7	19/20	19/20	25/26	25/26	25/26	25/26
absorção 24Vac 50/60Hz A	----	17/18	17/18	----	----	----	----	----	----

Dimensões e materiais

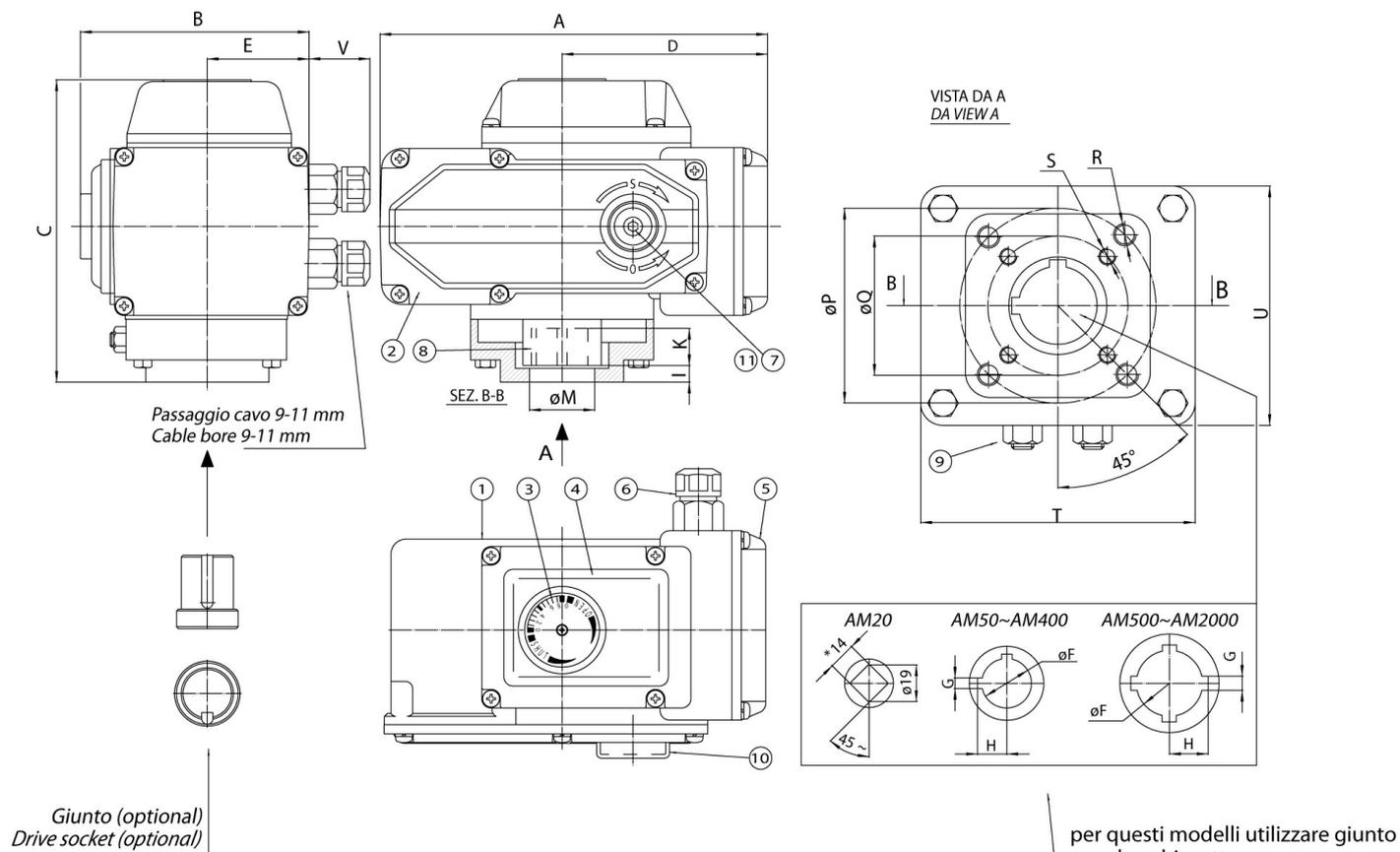


Tabela dos materiais

1	Corpo	Alumínio
2	Tampa da engrenagem	Alumínio
3	Indicador de posição	Vidro
4	Tampa do grupo elétrico	Alumínio
5	tampa do terminal	Alumínio
6	glândulas	Liga de zinco (AE 10 - AE 40: Nylon)
7	Ataque da alavanca	Aço
8	Eixo feminino	Liga de zinco (AE 1500 - AE 2000: Acciaio/Steel)
9	Freio de segurança	Aço inox
10	Proteção do ataque da alavanca	NBR
11	Alavanca	Aço inox

Tabela dimensional

MODELO	AM 20	AM 50	AE 100	AM 200	AM400	AM 500	AM 1000	AM 1500	AM 2000
A mm.	165,8	207,5	207,5	256,5	256,5	381	381	381	381
B mm.	114,5	122,5	122,5	156,5	156,5	242	242	253,5	253,5
C mm.	119,5	163,5	163,5	185	185	234	234	234	234
D mm.	83,3	110	110	133,5	133,5	199,5	199,5	199,5	199,5
E mm.	51	54,5	54,5	62,5	62,5	105	105	105	105
øF mm.	---	28	28	36	36	56	56	56	56
G mm.	---	6	6	8	8	1	10	10	10
H mm.	---	16,5	16,5	21,3	21,3	31,3	31,3	31,3	31,3

I mm.	1	11,5	11,5	12	12	8	8	8	8
K mm.	16	29	29	34	34	54	54	54	54
L mm.	12	40,5	40,5	46	46	62	62	62	62
øM mm.	26	35	35	40	40	65	65	65	65
øP mm.	50 F05	70 F07	70 F07	102 F10	102 F10	125 F12*	125 F12*	140 F14	140 F14
øQ mm.	36 F03	50 F05	50 F05	70 F07	70 F07	102 F10*	102 F10*	---	---
R x profundidade mm.	M6x12	M6x12	M8x12	M10x16	M10x16	M12x20*	M12x20*	M16x25	M16x25
S x profundidade mm.	M5x10	M5x10	M6x10	M8x13	M8x13	M10x20*	M10x20*	---	---
T mm.	80	98	98	135	135	160	160	160	160
U mm.	72	86	86	106	106	140	140	140	140
V mm.	40	44	44	44	44	---	---	---	---
Peso Kg.	3,1	4,5	4,5	8,7	8,7	22,8	22,8	22,8	22,8

* A pedido da flange está disponível com perfuração M16x25 em ø100 F14

Codificação e acessórios

Atuador elétrico "AM" modulando os ataques normalizados F05÷F14

TAMANHOS DE ATUADORES E CÓDIGOS RELACIONADOS

Voltagem	AM 20 F03-F05	AM 50 F05-F07	AM 100 F05-F07	AM 200 F07-F10	AM 400 F07-F10	AM 500 F10-F12	AM 500 F14	AM 1000 F10-F12	AM 1000 F14	AM 1500 F14	AM 2000 F14
230V 50/60 Hz	AM160002	AM160005	AM160010	AM160020	AM160040	AM160050	AM161050	AM160100	AM161100	am160150	am160200
115V 50/60 Hz	AM150002	AM150005	AM150010	AM150020	AM150040	AM150050	AM151050	AM150100	AM151100	AM150150	AM150200
24V 50/60 Hz	----	AM120005	AM120010	----	----	----	----	----	----	----	----

ACCESSORI DISPONIBILI PER ATTUATORI ELETTRICI E RELATIVO IDENTIFICATORE

descrizione	Configuratore
2 finecorsa ausiliari	l2
Potenziometro 135 ohm	p1
Potenziometro 500 ohm	p2
Potenziometro 1000 ohm	p3
Convertitore R/I 4÷20 mA	ri
Controllo della velocità	sc
Limitatore di coppia in chiusura	t1 - (t5 AE600÷2000 AM 500÷2000)
Limitatore di coppia in chiusura ed apertura	t2 - (t6 AE600÷2000 AM 500÷2000)
Resistenza anticondensa	sh
Volantino per azionamento manuale	hw

CONFIGURAZIONI MASSIME DI FORNITURA PER ATTUATORI CON OPTIONAL

	p(1-2-3)	t1/t2 t5/t6	sh	ri	sc	hw	l2
AM 20	no	no	NO	no	no	no	NO
AM 50 ÷ AM 200	no	si	si	no	no	si	si
AM 400 ÷ AM 2000	no	si	si	no	no	no	si

Legenda

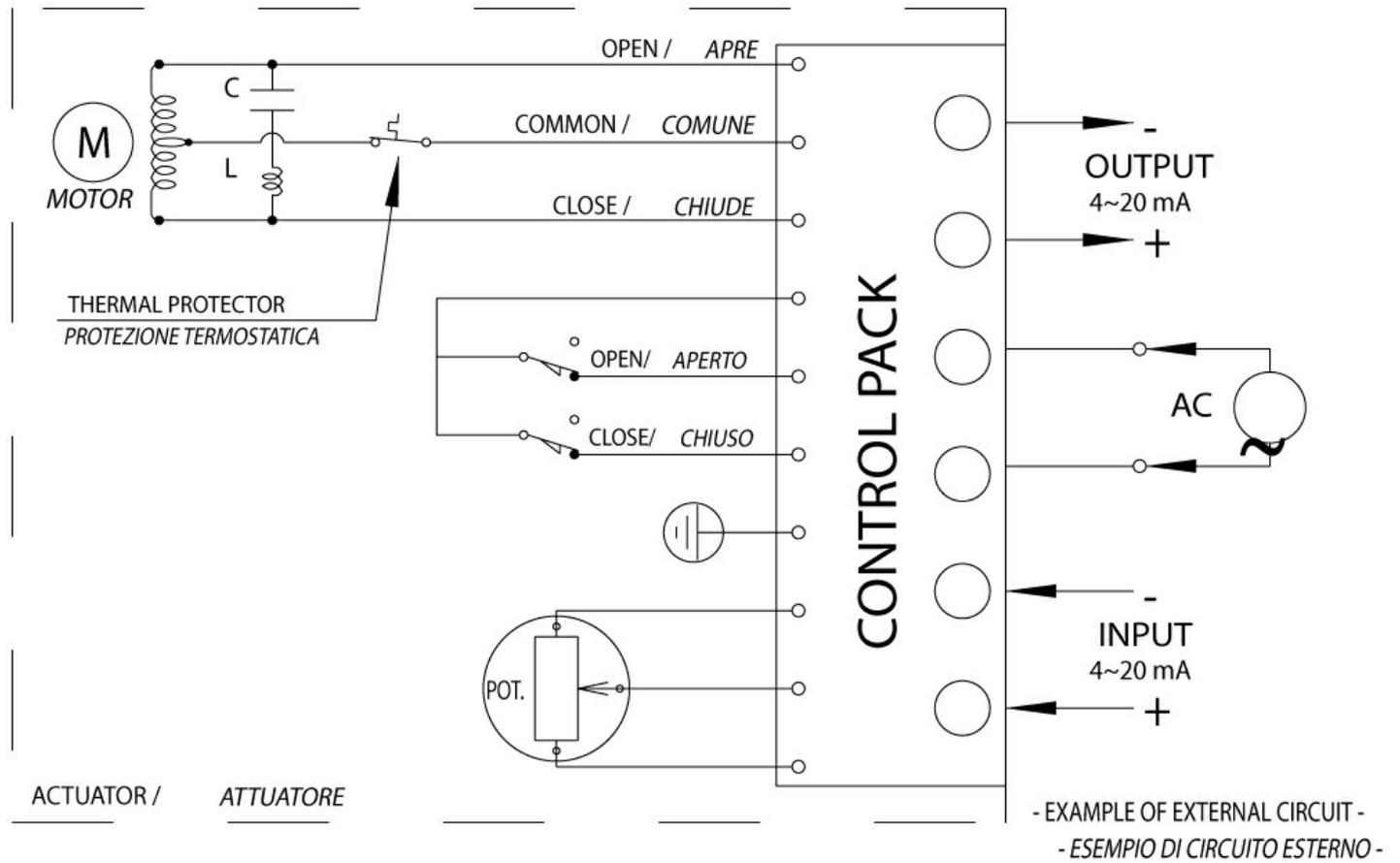
si = accessorio disponibile sul modello di attuatore

no = accessorio non disponibile sul modello di attuatore

Nota: Tutti gli accessori devono necessariamente essere specificati in fase d'ordine.

Esquemas eléctricos e exemplos de funcionamento

Atuador eléctrico de modulação modelo "AM"



Exemplo de circuito para conexão com tensão de alimentação AC.