



cl. 0.2

DATI TECNICI - Technical data

classe di precisione *accuracy class*
 campo di ingresso *input range*
 tempo di risposta *response time*
 sovraccarico permanente *continuous overload*
 sovraccarico di breve durata *short-time overload*
 frequenza di riferimento *reference frequency*
 consumo circuiti di corrente *current circuits consumption*
 consumo circuiti di tensione *voltage circuits consumption*

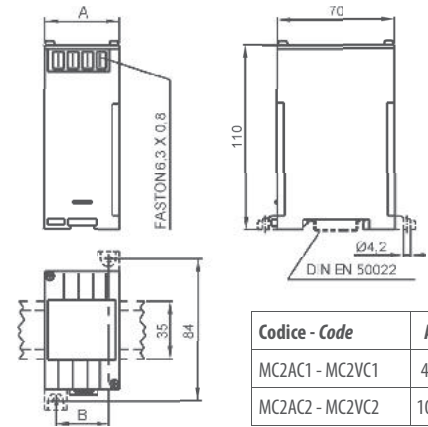
temperatura di funzionamento *operating temperature*
 temperatura di magazzino *storage temperature*
 custodia in materiale termoplastico autoestinguente *self extinguishing thermoplastic material*
 isolamento galvanico *galvanic insulation*
 categoria di sovratensione *overvoltage category*
 tensione di prova conforme a *test voltage according to*

0,2
 0...120% In, Un
 <200msec
 2 In; 1,2 Un
 20 In; 2 Un (300msec)
 50 o/ or 60 Hz
 60mV
 100µA (Un > 10V)
 10µA (0,4V < Un < 10V)
 Ri=100k Ω (Un < 0,4 V)
 -10...0...+45...+50°C
 -30...+70°C
 UL 94-V0
 completo - full
 CAT III 300V, CAT II 600V P.D. 2
4 kV - 50 Hz x 60 s
 EN 60688

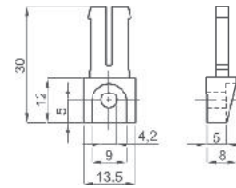
TIPO - Type

DIMENSIONI - Dimensions

Descrizione - Description	Codice - Code	Vecchio Codice - Old Code
1 Ingresso Corrente / 1 Uscita 1 Current input / 1 Output	MC2AC1...	MC2MA
1 Ingresso Corrente / 2 Uscite (Duplicatore) 1 Current input / 2 Outputs (Duplicator)	MC2AC2...	MC2MA2
1 Ingresso Tensione / 1 Uscita 1 Voltage input / 1 Output	MC2VC1...	MC2MV
1 Ingresso Tensione / 2 Uscite (Duplicatore) 1 Voltage input / 2 Outputs (Duplicator)	MC2VC2...	MC2MV2



Codice - Code	A	B	kg
MC2AC1 - MC2VC1	45	32	0,15
MC2AC2 - MC2VC2	100	87	0,75



OPZIONE - Piedini di fissaggio
cod. 9SBMPDC

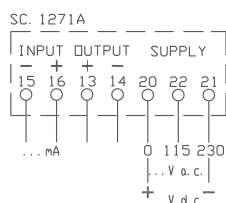
OPTION - Fixing feet
cod. 9SBMPDC

CODICE DI ORDINAZIONE - Ordering code

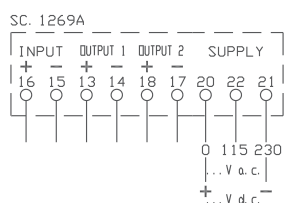
CONVERTITORE DI CORRENTE E TENSIONE C.C. - D.C. CURRENT & VOLTAGE TRANSDUCER		MC2_				
N° e tipo ingressi/uscite - <i>Input/output type & No</i>	Vedere tabella a lato - <i>See table by side</i>	MC2_C_				
Ingresso Corrente - <i>Current Input :</i>	5 mA	05M				
	20 mA	20M				
	4-20 mA	42M				
	1 A	001				
	5 A	005				
	10 A	010				
Ingresso Tensione - <i>Voltage Input :</i>	60 mV	60M				
	100 mV	COM				
	150 mV	C5M				
	10V	010				
	15V	015				
	25V	025				
	40V	040				
	60V	060				
	100V	100				
	150V	150				
	250V	250				
	400V	400				
	500V	500				
Tipo ingresso - <i>Input type:</i>	monodirezionale - <i>unidirectional</i> 0-In; 0-Vn				X	
	bidirezionale - <i>bidirectional</i> ± In; ± Vn				Z	
Uscita - <i>Output:</i>	0-5 mA (3kΩ)					05
	±5 mA (3kΩ)					Z5
	0-20 mA (750Ω)					20
	±20 mA (750Ω)					Z2
	4-20 mA (750Ω)					42
	0-10 V (>2kΩ)					0D
	±10V (>2kΩ)					ZD
	RS485 Modbus RTU (esclude le uscite analogiche - <i>analog output not available</i>)					
Alimentazione - <i>Aux. supply voltage:</i>	20 ÷ 60Vac/dc - 5VA/2W					L
	80 ÷ 260Vac/dc - 7VA/2W					H

Nota: per valori differenti da quelli indicati in tabella contattare FRER per verifica fattibilità
Note: please contact FRER to verify the feasibility in case of different values than the ones indicated in the table

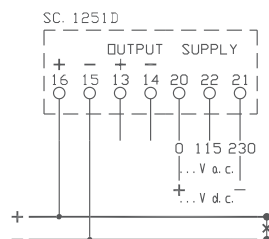
SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



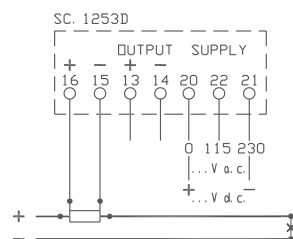
MC2AC1...



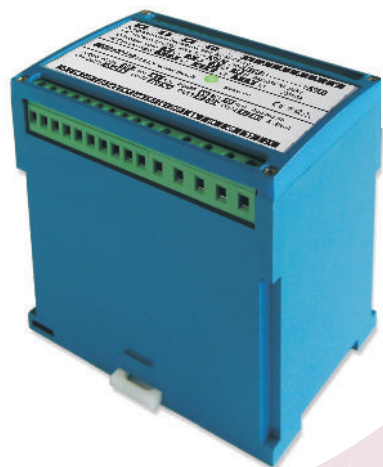
MC2AC2... - MC2VC2...



MC2VC1...



MC2VC1...



cl. 0.2

DATI TECNICI - Technical data

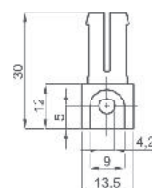
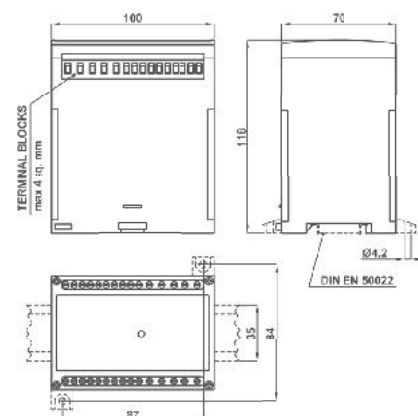
classe di precisione campo di ingresso tempo di risposta sovraccarico permanente sovraccarico di breve durata frequenza di riferimento consumo circuiti di corrente consumo circuiti di tensione	accuracy class input range response time continuous overload short-time overload reference frequency current circuits consumption voltage circuits consumption	0,2 0...120% In, Un <200msec 2 In; 1,2 Un 20 In; 2 Un (300msec) 50 o/or 60 Hz 60mV 100µA (Un > 10V) 10µA (0,4V < Un < 10V) Ri=100k Ω (Un < 0,4 V) -10...0...+45...+50°C -30...+70°C
temperatura di funzionamento temperatura di magazzino custodia in materiale termoplastico autoestinguente isolamento galvanico categoria di sovratensione tensione di prova conforme a	operating temperature storage temperature self extinguishing thermoplastic material galvanic insulation overvoltage category test voltage according to	UL 94-V0 completo - full * CAT III 300V, CAT II 600V P.D. 2 4 kV - 50 Hz x 60 s EN 60688

*Le uscite analogiche sono isolate tra loro con un isolamento funzionale di 700V RMS (60s).
 *the analogue outputs are insulated from each others with insulation at 700V TRMS (60s).

TIPO - Type

DIMENSIONI - Dimensions

Descrizione - Description	Codice - Code	Vecchio Codice - Old Code
1 Uscita - Potenza c.c. 1 Output - D.C. Power	MC2WC1...	MC2WM
3 Uscite - Potenza, Tensione e Corrente 3 Outputs - D.C. Power, Voltage and Current	MC2WC3...	MC2WMT



OPZIONE - Piedini di fissaggio
cod. **9SBMPDC**

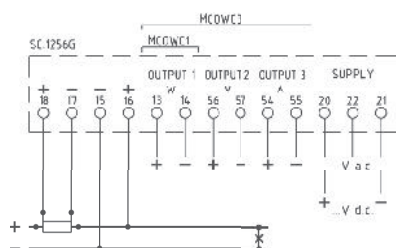
OPTION - Fixing feet
cod. **9SBMPDC**

CODICE DI ORDINAZIONE - *Ordering code*

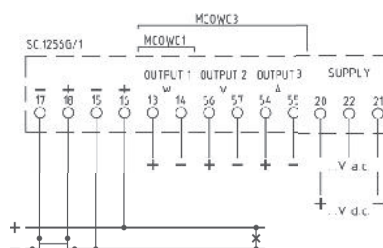
CONVERTITORE DI POTENZA C.C.- D.C. POWER TRANSDUCER		MC2_					
N° e tipo ingressi/uscite - Input/output type & No	Vedere tabella a lato - <i>See table by side</i>	MC2WC_					
Ingresso Corrente - Current Input :	SHUNT / 60 mV	S					
Ingresso Tensione - Voltage Input :	60V	60					
	100V da divisore - <i>from voltage divider (max. 1000V)</i>	C0					
	110 V	C1					
	220 V	D2					
	400V	4C					
	500 V	5C					
Taratura - Range :	± Pn, In, Un (valori nominali - <i>nominal values</i>)	N					
Uscita - Output:	0-5 mA (3kΩ)	(2,5mA=0 W/A/V)				05	
	±5 mA (3kΩ)	(0mA=0 W/A/V)				Z5	
	0-20 mA (750Ω)	(10mA=0 W/A/V)				20	
	±20 mA (750Ω)	(0mA=0 W/A/V)				Z2	
	4-20 mA (750Ω)	(4mA=0 W/A/V)				42	
	4-20 mA (750Ω)	(12mA=0 W/A/V)				Z4	
	0-10 V (>2kΩ)	(5V=0 W/A/V)				0D	
	±10V (>2kΩ)	(0V=0 W/A/V)				ZD	
	RS485 Modbus RTU					MB	
Alimentazione - Aux. supply voltage:	20÷60Vac/dc - 6VA/6W						L
	80÷260Vac/dc - 12VA/5W						H

Nota: per valori differenti da quelli indicati in tabella contattare FRER per verifica fattibilità
Note: please contact FRER to verify the feasibility in case of different values than the ones indicated in the table

SCHEMI DI INSERIZIONE - *Wiring diagrams*



Derivatore su polo positivo - *Shunt on positive polarity*



Derivatore su polo negativo - *Shunt on negative polarity*