



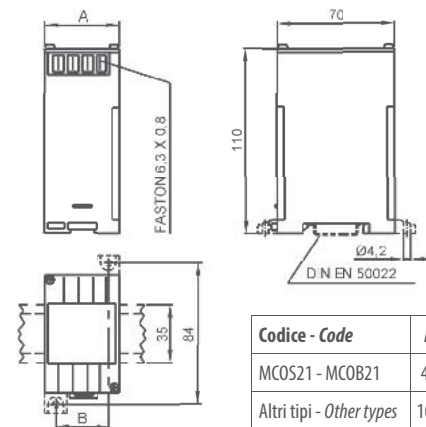
## DATI TECNICI - Technical data

classe di precisione	accuracy class	1 (0,5 a richiesta/on request)
campo di ingresso	input range	0...120% In, Un
tempo di risposta	response time	<200msec
sovraccarico permanente	continuous overload	2 In; 1,2 Un
sovraccarico di breve durata	short-time overload	20 In; 2 Un (300msec)
frequenza di riferimento	reference frequency	50 o/ or 60 Hz
consumo circuiti di corrente	current circuits consumption	60mV
consumo circuiti di tensione	voltage circuits consumption	100µA (Un > 10V)
		10µA (0,4V < Un < 10V)
		Ri=100k Ω (Un < 0,4 V)
temperatura di funzionamento	operating temperature	-10...0...+45...+50°C
temperatura di magazzino	storage temperature	-30...+70°C
custodia in materiale	self extinguishing	
termoplastico autoestinguente	thermoplastic material	UL 94-V0
isolamento galvanico	galvanic insulation	completo - full
categoria di sovratensione	overvoltage category	CAT III 300V, CAT II 600V P.D. 2
conforme a	according to	EN 60688

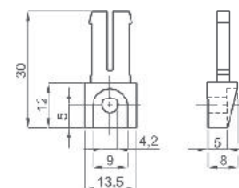
## TIPO - Type

## DIMENSIONI - Dimensions

Descrizione - Description	Codice - Code	Vecchio Codice - Old Code
Somma 2 Ingressi / 1 Uscita 2 input Sum / 1 Output	MCOS21...	MCOS2
Somma 3 Ingressi / 1 Uscita 3 input Sum / 1 Output	MCOS31...	MCOS3
Somma 4 Ingressi / 1 Uscita 4 input Sum / 1 Output	MCOS41...	MCOS4
Somma 5 Ingressi / 1 Uscita 5 input Sum / 1 Output	MCOS51...	MCOS5
Somma 6 Ingressi / 1 Uscita 6 input Sum / 1 Output	MCOS61...	MCOS6
Bilanciamento 2 Ingressi / 1 Uscita 2 input Balanced / 1 Output	MCOB21...	



Codice - Code	A	B	kg
MCOS21 - MCOB21	45	32	0,15
Altri tipi - Other types	100	87	0,75



OPZIONE - Piedini di fissaggio  
cod. 9SBMPDC

OPTION - Fixing feet  
cod. 9SBMPDC

**Nota:** Nell'Esempio 1 è rappresentato il funzionamento di un convertitore sommatore STANDARD a 2 ingressi. E' possibile realizzare convertitori sommatore per ingressi aventi pesi differenti tra loro (andranno specificati in fase d'ordine), Esempio 2. Infine nell'Esempio 3 è riportato il funzionamento della versione per bilanciamento dove l'uscita è proporzionale alla differenza dei due ingressi.

**Note:** the Example 1 represents the operation of a STANDARD 2 inputs summation transducer. It is also possible to supply summation transducers with different input weights (to be specified when ordering) as showed as example 2. The example 3 represents the operation of the balanced version where the output is proportional to the two inputs difference.

Esempio 1 - Example 1 Cod. MCOS2105MX05S		
In 1: (5mA = 1000A)	In 2: (5mA = 1000A)	Out: (5mA = 2000A)
5mA	5mA	5mA
5mA	0mA	2,5mA
0mA	5mA	2,5mA
0mA	0mA	0mA

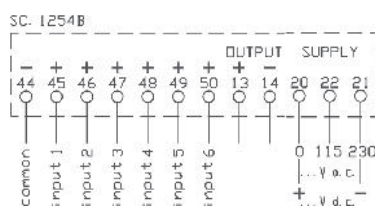
Esempio 2 - Example 2 Cod. MCOS21 ingressi con pesi differenti - inputs with different weights		
In 1: 5mA = 1000A	In 2: 5mA = 100A	Out: 5mA = 1100A
5mA	5mA	5mA
5mA	0mA	4,545mA
0mA	5mA	0,454mA
0mA	0mA	0mA

Esempio 3 - Example 3 Cod. MCOB2105MXZ5...		
In 1	In 2	Out
5mA	5mA	0mA
5mA	0mA	+5mA
0mA	5mA	-5mA
0mA	0mA	0mA

CODICE DI ORDINAZIONE - *Ordering code*

CONVERTITORE SOMMATORE - <i>SUMMATION TRANSDUCER</i>		MCO__				
N° e tipo ingressi/uscite - <i>Input/output type &amp; No</i>	Vedere tabella a lato - <i>See table by side</i>	MCO__1				
Ingressi - <i>Inputs</i> :	5 mA (pesi uguali - <i>same weights</i> )		05M			
	20 mA (pesi uguali - <i>same weights</i> )		20M			
	4-20 mA (pesi uguali - <i>same weights</i> )		42M			
	10 V (pesi uguali - <i>same weights</i> )		010			
Tipo ingresso - <i>Input type</i> :	monodirezionale - <i>unidirectional</i>			X		
	bidirezionale - <i>bidirectional</i>			Z		
Uscita - <i>Output</i> :	0-5 mA (3k $\Omega$ )				05	
	$\pm$ 5 mA (3k $\Omega$ )				Z5	
	0-20 mA (750 $\Omega$ )				20	
	$\pm$ 20 mA (750 $\Omega$ )				Z2	
	4-20 mA (750 $\Omega$ )				42	
	0-10 V (>2k $\Omega$ )				0D	
	$\pm$ 10V (>2k $\Omega$ )				ZD	
Alimentazione - <i>Aux. supply voltage</i> :	115/230Vac ( $\pm$ 10% 47÷63Hz) - 4VA					S
	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

NOTA SCHEMI DI INSERZIONE - *Wiring diagrams*

Disponibile anche in classe di precisione 0,2  
vedere pagina n° 7.20

Accuracy class 0.2 version available  
See at page 7.20

