



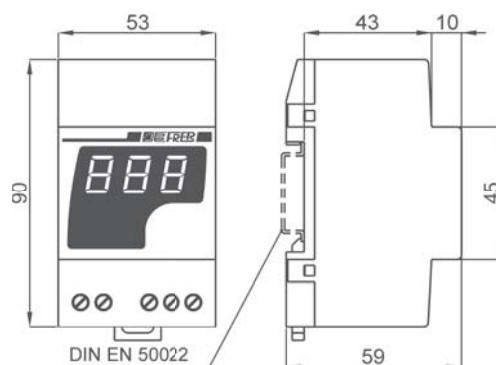
DATI TECNICI - Technical data

visualizzazione massima	max indication	±999
display LED rossi	red LED display	h = 14 mm
ingresso bidirezionale (c.c.)	bidirectional input (d.c.)	si/yes
frequenza di lavoro	operating frequency	45 ÷ 65 Hz
sovraccarico permanente	continuous overload	2 I _n , 1,2 V _n
sovraccarico istantaneo	instantaneous overload	10 I _n , 2 V _n
classe di precisione	accuracy class	0,5
aggiornamento lettura	readings update	2/s
segnalazione di fuori scala	overrange indication	lampeggio LED / flashing LED
separazione galvanica	galvanic insulation	ingresso-alim./ input-aux. supply
categoria di sovratensione	overvoltage category	CAT III 300V, CAT II 600V P.D. 2
temperatura di magazzino	storage temperature	-30 ÷ +70°C
temperatura di funzionamento	operating temperature	-10 ÷ +50°C
custodia in materiale	self extinguishing	UL 94-V0
termoplastico autoestinguente	thermoplastic material	IP52
grado di protezione custodia	protection for housing	IP20
grado di protezione morsetti	protection for terminals	

TIPO - Type

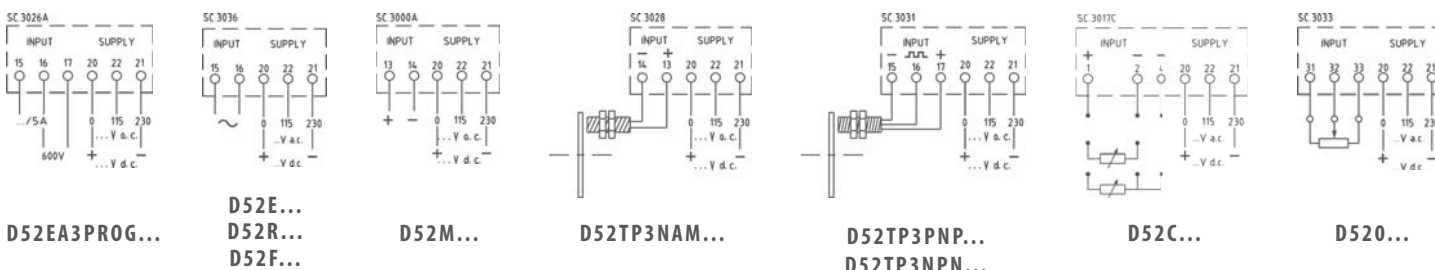
DIMENSIONI - Dimensions

Descrizione - Description	Codice - Code
Amperometro Programmabile + Voltmetro per C.A. A.C. Programmable Ammeter + Voltmeter	D52EA3PROG...
Amperometro per corrente alternata A.C. Ammeter	D52EA3...
Amperometro per C.A. TRMS TRMS A.C. Ammeter	D52RA3...
Voltmetro per corrente alternata A.C. Voltmeter	D52EV3...
Voltmetro per C.A. TRMS TRMS A.C. Voltmeter	D52RV3...
Frequenzimetro Frequency meter	D52FP3...
Amperometro per corrente continua D.C. Ammeter	D52MA3...
Voltmetro per corrente continua D.C. Voltmeter	D52MV3...
Indicatori per segnali di processo (da convertitori) D.C. Input indicator (from transducers)	D52MS3...
Indicatore di Velocità Tachometer	D52TP3...
Indicatori di Temperatura da PT100 PT100 Temperature indicator	D52C...3...
Indicatori di Posizione o Livello da potenziometro Potentiometer Position or Level indicator	D52OH3...



kg 0,250

SCHEMI DI INSERIZIONE - Wiring diagrams



CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

AMPEROMETRI C.A. - A.C. AMMETERS			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
	A+V 0-1 A (0-600V)	Programmabile - Programmable (TAB.1)	D52EA3PROG01	
	A+V 0-5 A (0-600V)	Programmabile - Programmable (TAB.1)	D52EA3PROG05	
	0-10 A	9.99 A	D52EA3010XSD	
	0-1A TRMS (5÷120% In)	da precisare - to be specified (max. 999)	D52RA3YYYYX01	
	0-5A TRMS (5÷120% In)	da precisare - to be specified (max. 999)	D52RA3YYYYX05	
	0-10A TRMS (5÷120% In)	9.99 A	D52RA3010XSD	
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

TAB. 1 - FONDO SCALA PROGRAMMABILE ½ DIP-SWITCH
TAB.1 - FULL SCALE PROGRAMMABLE BY DIP-SWITCH

15,0	20,0	25,0	40,0	50,0	60,0	80,0	99,9
150	200	250	400	500	600	800	999

VOLTMETRI C.A. - A.C. VOLTMETERS			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
	A+V 0-600 V (0-5A)	600 V	D52EA3PROG05	
	0-100 V	99.9 V	D52EV3100XSD	
	0-600 V TRMS (5÷120% Vn)	600 V	D52RV3600XSD	
	0-100 V TRMS (5÷120% Vn)	99.9 V	D52RV3100XSD	
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

FREQUENZIMETRI - FREQUENCY METERS			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
	50÷400 V	10.0 ÷ 80.0 Hz	D52FP3180X5Q	
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

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

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

AMPEROMETRI C.C. - D.C. AMMETERS			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
		± 10 mA	9.99 mA	D52MA310MXSD
		± 100 mA	99.9 mA	D52MA3COMXSD
		± 1000 mA	999 mA	D52MA31KMXSD
		± 10 A	9.99 A	D52MA3010XSD
		± 60 mV	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 A)	D52MA3YYYY60
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

VOLTMETRI C.C. - D.C. VOLTMETERS			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
		± 100 mV	99.9 mV	D52MV3COMXSD
		± 1000 mV	999 mV	D52MV31KMXSD
		± 10 V	9.99 V	D52MV3010XSD
		± 100 V	99.9 V	D52MV3100XSD
		± 600 V	600 V	D52MV3600XSD
		± 100V (1mA) da divisore-from voltage divider	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52MV3DIVXC0
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

SEGNALI DI PROCESSO (da convertitori) - D.C. INPUT INDICATORS (from transducers)			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
		± 5 mA	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52MS3YYYY05
		± 20 mA	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52MS3YYYY20
		4-20 mA	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52MS3YYYY42
		±10V	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52MS3YYYY0D
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

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

CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

VELOCITA' - TACHOMETER			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
	Prox. NAMUR (100÷5000Hz)	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52TP3NAMXY	
	Prox. NPN (100÷5000Hz)	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52TP3NPNXY	
	Prox. PNP (100÷5000Hz)	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52TP3PNPXY	
	Vac (max. 300V)	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52TP3ALTX	
Vdc (max. 300V)	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D52TP3DYNXY		
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

TEMPERATURA DA PT100 - PT100 TEMPERATURE INDICATOR			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
	PT100 2 fili/wires	-50.0 ÷ 99.9 °C	D52C235C0XSD	
	PT100 2 fili/wires	-50.0 ÷ 650 °C	D52C235S5XSD	
	PT100 3 fili/wires	-50.0 ÷ 99.9 °C	D52C335C0XSD	
PT100 3 fili/wires	-50.0 ÷ 650 °C	D52C335S5XSD		
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

POSIZIONE O LIVELLO - POSITION OR LEVEL			D52 _____	—
Dati - Data:	Ingresso - Input	Visualizzazione - display		
	1 ÷ 50 kΩ	da precisare - <i>to be specified</i> (max. 999 ...)	D520H3YYYY1C	
Alimentazione - Aux. supply voltage:	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 3VA			S
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W			L
	80÷260Vac/dc - 5VA/2W			H
	380÷415Vac (47÷63Hz) - 6VA			3

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