Prospetto

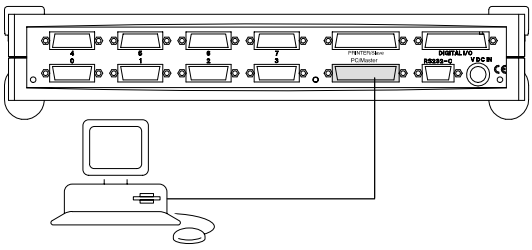
Spider8, Spider8-30 Spider8-01

Elettronica di misura per PC

Caratteristiche salienti

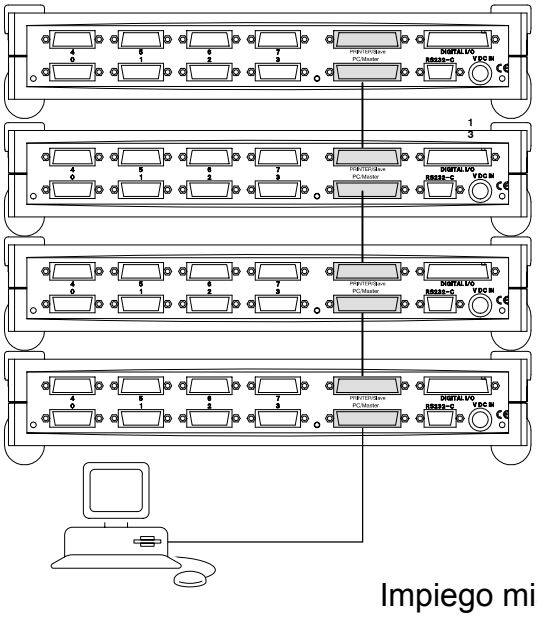
- **Acquisizione simultanea dei dati**
- **Elevata cadenza di misura con risoluzione a 16 Bit**
- **Filtro digitale selezionabile**
- **Catena di misura completa e tarata**
- **Facile da usare e da configurare**
- **Non richiesto alcun intervento sul PC**
- **Fino ad 80 canali in cascata**
- **Custodia metallica per protezione EMC**
- **Resistori di completamento integrati e con taratura Shunt (Spider8-30)**

Impiego individuale o misto di tutti i tipi di Spider



Impiego individuale

Esempio:



Spider8-01

Spider8-30

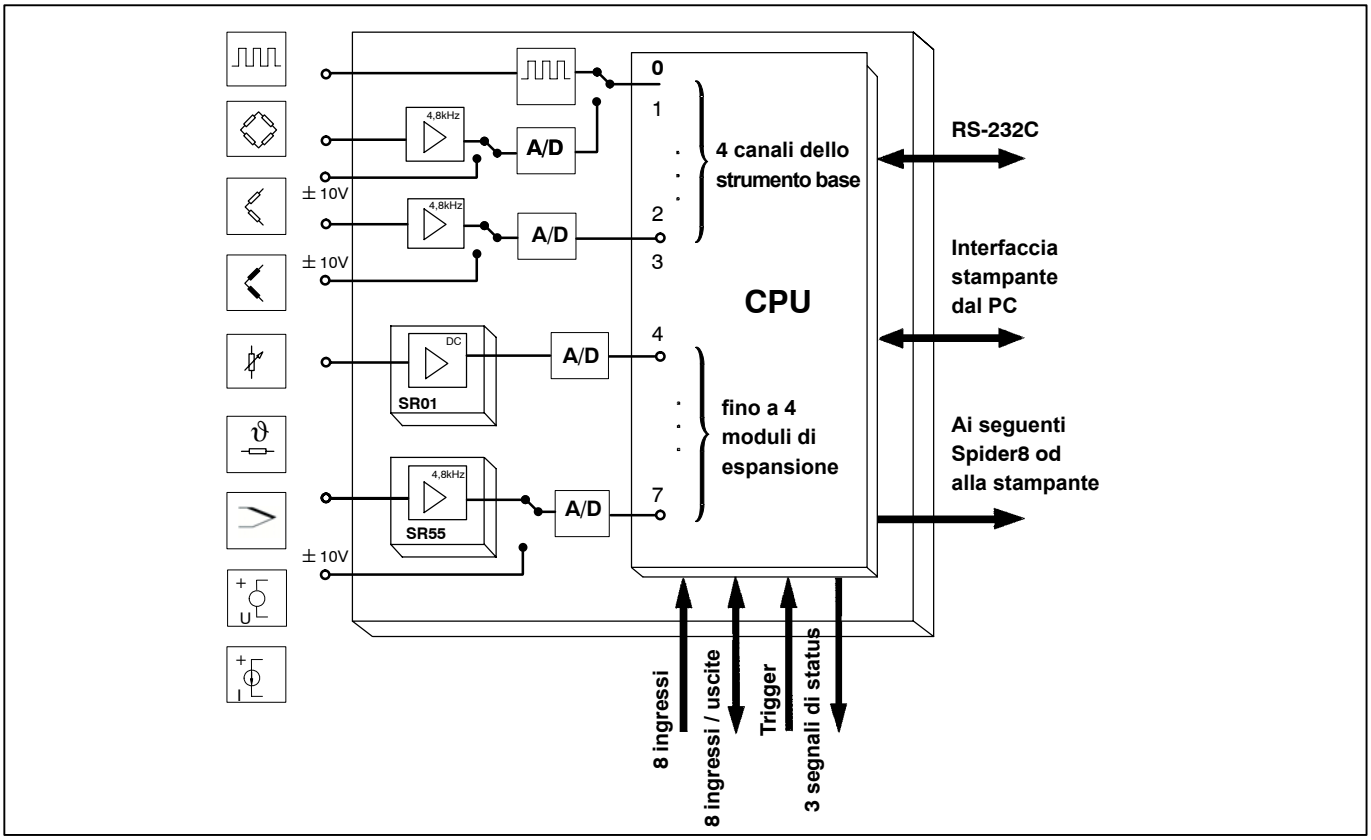
Spider8-30

Spider8

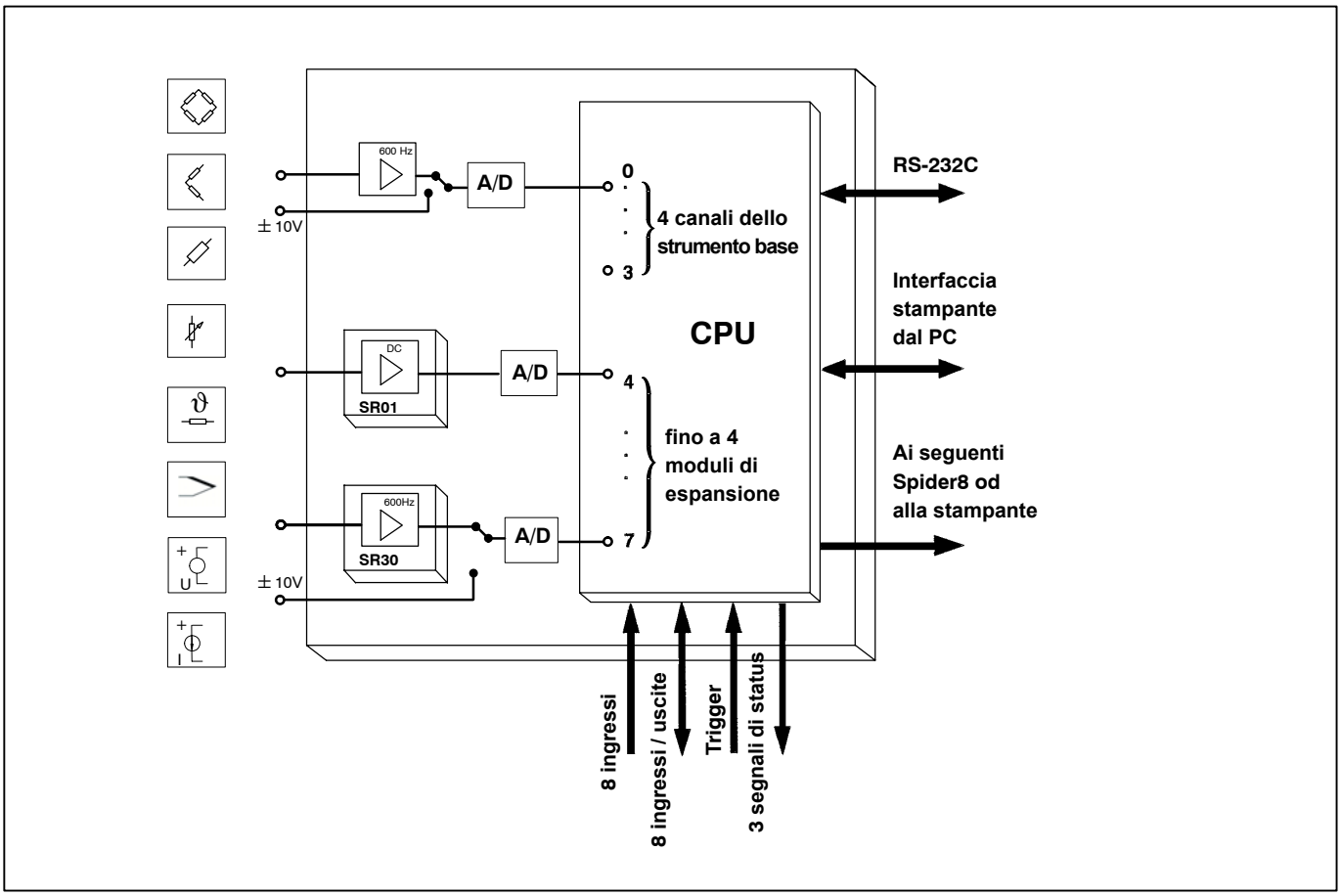
Impiego misto

I1747-2.0 it

Dati tecnici

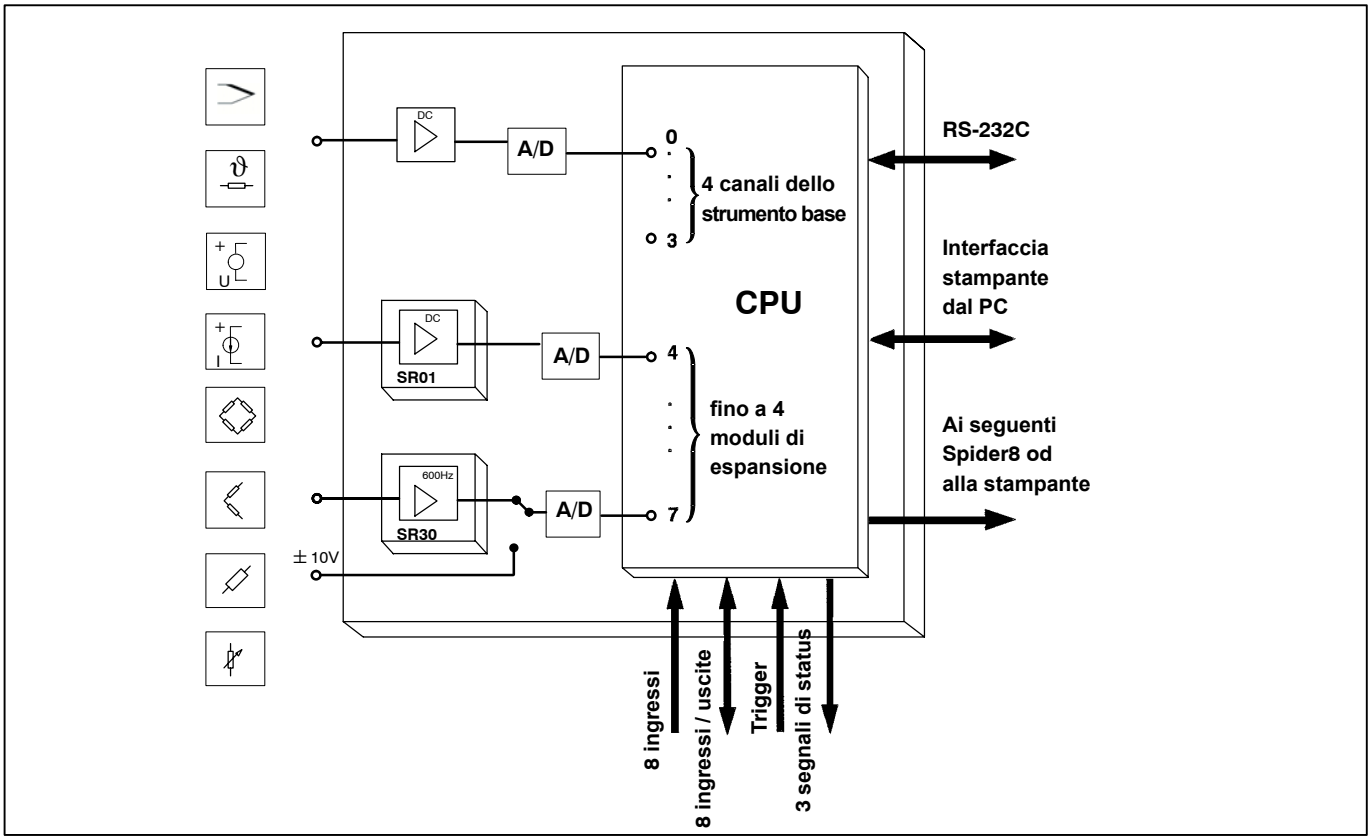


Schema della gestione dei segnali di misura nello **Spider8**

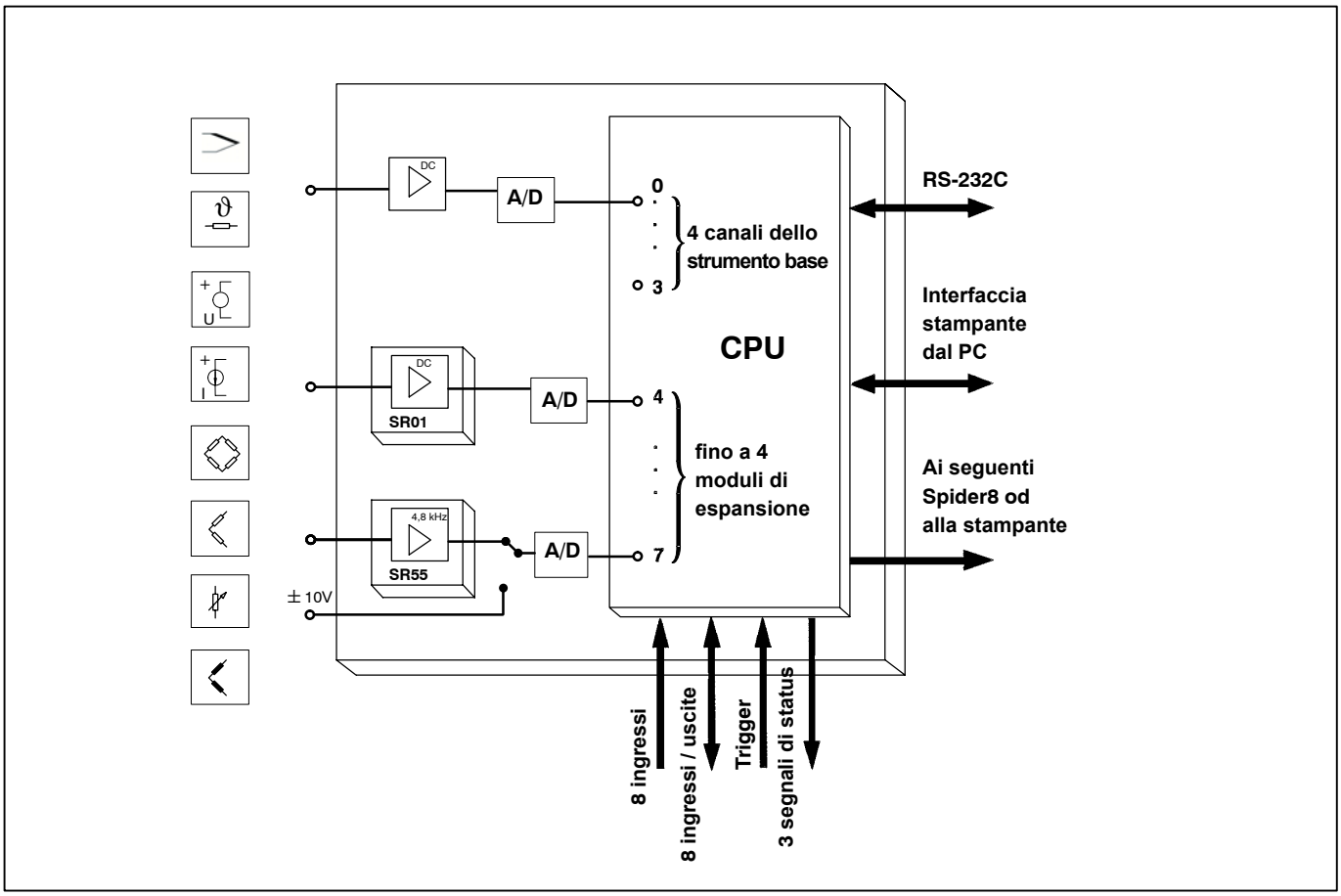


Schema della gestione dei segnali di misura nello **Spider8-30**

Dati tecnici



Schema della gestione dei segnali di misura nello **Spider8-01/30**



Schema della gestione dei segnali di misura nello **Spider8-01/55**

Dati tecnici

Serie di tipi			**Spider8** / **SR55**	**Spider8-30** / **SR30**	**Spider8-01/SR01**
Classe di precisione			0,1		0,2
Risoluzione digitale al f.s. del campo di misura		Digit	±25000		
Buffer dei valori di misura		VM	< 20000		
Baudrate					
seriale		Baud	600, 1200, 2400, 4800, **9600**, 19200, 38400, 57600		
parallela[1]	Nibble-Mode	VM/s	> 6500		
	8Bit-Mode	VM/s	> 19000		
	Byte-Mode (bidirezionale)	VM/s	> 24000		
	EPP-Mode	VM/s	> 76000		
USB	vedere il prospetto USB	-	-		
Cadenza di misura (21 stadi) ciascun canale		1/s	1...9600		
Filtro digitale					
Aperiodico		Hz	0,1		
Valore medio		Hz	Cadenza/8 fino a cadenza/4		
Butterworth (4° ordine)		Hz	0,1...1200	0,1...200	0,1...1200
Bessel (4° ordine)		Hz	0,1...1200	0,1...200	0,1...1200
Numero di amplificatori			4/1	4/1	4/1
Trasduttori collegabili			Mezzo ed intero ponte di ER ed induttivo	Quarto, mezzo ed intero ponte di ER	-
			Sorgenti di tensione continua		
			-		Correnti continue Resistenze Termocoppie
Canale 0[2] ed 1[2] addizionali			Impulsi/Frequenze Rilevatori a 2 fasi	-	
Alimentazione in corrente del trasduttore		mA	-		0,25
Alimentazione in tensione del trasduttore		V_{eff}	2,5		-
Frequenza portante (sinusoidale / simmetrica)		Hz	4800	600	-
Resistenza del trasduttore		Ω	110...1100		-
Resistenza di completamento		Ω	-	120, 350, 700	-
Segnale Shunt di taratura		mV/V	-	1	-
Max. lunghezza cavo del trasduttore		m	50	200	50
Campi di misura					
ER / Trasduttori induttivi		mV/V	±3; ±12; ±125; ±500		
Tensione		V	±10		±0,1; ±1; ±10
max. tensione di ingresso differenziale		V	±15		±15
max. tensione di modo comune ammessa (tensione differenziale Ingresso-Massa)		V	±10		±50
Resistenza di ingresso		MΩ	0,25		1
Corrente		mA	-		±20; ±200
Resistenza		Ω	-		400; 4000
Frequenza [2]		kHz	0,1; 1; 10; 100; 1000	-	-
Durata periodo [2]		s	0,01; 0,1; 1; 10; 100	-	-
Contatore [2]		d	25.000; 2.500.000[3]	-	-

1) Dipendente dalla potenza e dalla configurazione hardware del calcolatore
2) Solo per strumento base *Spider8* (Canale 0 ed 1)
3) Formato di trasferimento: Contatore/100

Serie di tipi		**Spider8 / SR55**	**Spider8-30 / SR30**	**Spider8-01/SR01**
Deviazione della linearità riferita al valore nominale	%	0,05		
Influenza della temperatura, ogni 10 K, riferita al campo nominale di temperatura				
sul punto zero (riferita al valore nominale)	%	0,1		0,2
sulla sensibilità (riferita al valore nominale)	%	0,1		0,2
Campo nominale di temperatura	°C	-10...+50		
Campo della temperatura di esercizio	°C	-20...+60		
Campo della temperatura di magazzinaggio	°C	-20...+70		
Campo della tensione di alimentazione	V	11,8...15		
Potenza assorbita	W	4 / 0,25		6,2/0,8
Dimensioni della custodia (l x h x p)	mm	330 x 75 x 270		
Peso	kg	2,75 / 0,05		2,75/0,05
Connessioni:				
Trasduttore		DB-15Bu	DB-15Bu	SUBCON Bu a 5 poli
I/O digitale		DB-25Bu		
Interfaccia calcolatore RS 232		DB-9Bu		
Interfaccia stampante		DB-25Bu		
Interfaccia PC		DB-25Bu		

Dati tecnici dell'alimentatore (ditta ASCOM)

Tipo		**D0012367 78-084-1300**
Ingresso strumento		
Tensione di ingresso U_e	V	110...250
Campo di frequenza	Hz	50...60
Corrente di rete per U_e min, P_a max	A	ca. 0,4
Corrente di rete per U_e 230V, P_a nominale	A	ca. 0,2
Valore di picco della corrente all'accensione	A	< 30
Rendimento totale a U_e 230V, P_a nominale	%	ca. 82
Requisiti EMC		Viene soddisfatta la Norma EN 61326
Gli sbalzi dinamici della tensione di rete, di qualsiasi entità e durata, possono provocare la disinserzione dello strumento, senza tuttavia causare mai la sua distruzione.		
Uscita strumento		
Tensione nominale impostatazione regolazione della precisione Precisione	V V %	12 12 ±1% ±5
Residuo alternato (100Hz)		< 100mV pp
Ampiezza vibrazione		< 100mV pp (residuo e rumore)
Corrente nominale	A	1,6
Uso del limitatore di corrente	A	ca. 3,7; U_e = 110V ca. 6,1; U_e = 230V Con il limitatore di corrente, l'uscita è protetta da cortocircuiti statici e dinamici.
Precisione	%	±5
Manovra ed accesso		
Collegamento alla rete		Il collegamento alla rete elettrica pubblica avviene con un cavo di rete munito di spina Schuko.
Connessione strumento		La tensione di uscita è resa disponibile con una presa Mini-DIN a 4 poli. Assegnazione poli: Pin 2 e 4: 13,1 V; Pin 1 e 3: terra (Ground)
Accensione		Tramite interruttore monopolare di rete
Fusibile		L'ingresso di rete ha protezione bipolare mediante fusibile a saldare ad azione ritardata da **1,25 A.**
Dimensioni (h x l x p)	mm	56 x 68 x 116
Classe di protezione		1 secondo EN 60950
Grado di protezione		IP20
Tipo di raffeddamento (secondo DIN 41571)		KS
Soppressione disturbi		secondo EN 55011,Classe B
Dispersione di corrente	mA	<3,5
Nota		Lo strumento è munito di un circuito intermedio in continua all'ingresso. Con rete disinserita, il condensatore di filtro di questo circuito agisce come un buffer di memoria. **Volendo aprire lo strumento dopo averlo spento, attenzione che per un certo periodo di tempo, nel circuito di ingresso può rimanere una carica residua superiore ai 100 V.**

Dotazione di fornitura:

Spider8 con 4 canali FP da 4,8 kHz, oppure	1-SPIDER8
Spider8-30 con 4 canali FP da 600Hz, oppure	1-SPIDER8-30
Spider8-01 con 4 canli CC	1-SPIDER8-01/30 o 1-SPIDER8-01/55 (vederela tabella sotto)

Cavo IEEE1284, lungo 1,5 m (collegameno parallelo al PC od al successivo Spider8)
Cavo RS-232, lungo 2 m (collegamento seriale)

Per lo Spider8-01 e per lo SR01:
Subcon 5 Prese per SR01 (comprese nella fornitura)

Alimentatore e relativo cavo di rete

Accessori:

Cavo IEEE1284 lungo 0,3 m (collegamento parallelo fra strumenti Spider8 in cascata)	3-3301.0112
Modulo di misura a frequenza portante 4,8 kHz quale canale di espansione	1-SR55
Modulo di misura a frequenza portante 600 Hz quale canale di espansione	1-SR30
Modulo di misura in continua per sorgenti di segnale attivo, termocoppie e trasduttori resistivi quale canale di espansione	1-SR01

catman®Easy	Software per la facile acquisizione dei dati di misura	1-CATMAN-EASY
catman® Professional	Software per acquisizione, analisi e raffigurazione dei dati	1-CATMAN32

DP15P	Spina Sub-D per SR30/SR55	2-3312.0182
Convertitore RS232-USB, cavo lungo 1,8 m		1-USB-ADAPT

Combinazione SPIDER8... / Moduli di misura

	SR01	SR30	SR55
SPIDER8	●		●
SPIDER8-30	●	●	
SPIDER8-01/30	●	●	
SPIDER8-01/55	●		●

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

I1747-2.0 it

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 I 20132 Milano - MI
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com ; support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com

measurement with confidence