

PROSPETTO DATI

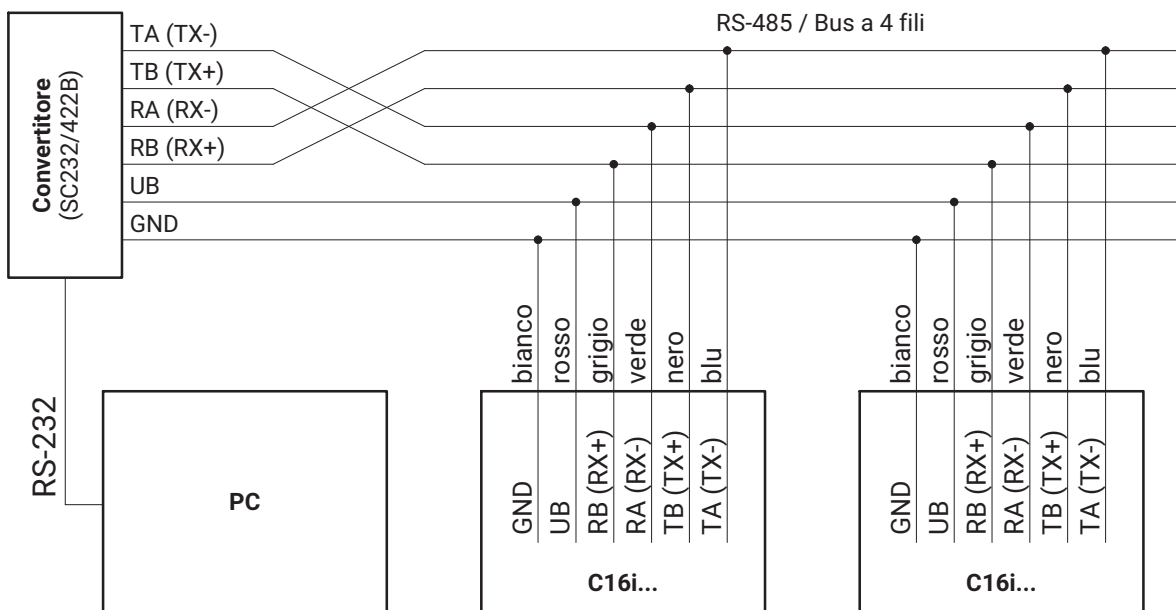
C16i... Celle di carico digitali

CARATTERISTICHE SALIENTI

- Segnale digitale (RS-485 / Bus a 4 fili)
- Carico nominale: 20 t ... 60 t
- Funzione di auto-allineamento
- Semplice da installare
- Materiali inossidabili, saldatura a Laser, IP68/IP69K
- Omologabile fino a 4000 divisioni, certificato di prova OIML R60
- Protezione da sovratensioni integrata (antifulmini)



CABLAGGIO



DATI TECNICI C16i C3

Tipo		C16i C3			
Carico nominale (E_{max})		20 t	30 t	40 t	60 t
Classe di precisione secondo OIML R60		C3			
Numero degli intervalli di verifica (n_{LC})		3000			
Min. intervallo di verifica della cella di carico (v_{min})	% di E_{max}	0,0100			0,0083
Min. intervallo di verifica della bilancia (e_{min}) secondo EN 45 501 [... LC = max. numero di celle di carico]	kg	5 [6 LC] 10 [10 LC]	10 [10 LC]	10 [6 LC] 20 [10 LC]	10 [4 LC] 20 [10 LC]
Sensibilità nominale (C_n)	digit	1 000 000			
Tolleranza della sensibilità	%	±0,03			
Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) ¹⁾	% di C_n / 10 K	±0,0080 ¹⁾			
Coefficiente termico del segnale di zero (TK_0)		±0,0140			±0,0116
Isteresi relativa (d_{hy}) ¹⁾	% di C_n	±0,0170 ¹⁾			
Deviazione della linearità (d_{lin}) ¹⁾		±0,0180 ¹⁾			
Scorrimento sotto carico (d_{cr}) a 30 minuti		±0,0167			
Min. ritorno a zero del precarico (DR), a 30 minuti		±0,0167			
Tensione di alimentazione di riferimento (U_{ref})	V=	12			
Campo nom. della tensione di alimentazione (B_U)		8,5 ... 15 ²⁾			
Corrente assorbita	mA	50 ²⁾			
Risoluzione	Bit	20 (ad 1 Hz)			
Cadenza di misura	1 / s	200 100 50 25 12 6 3 2 1			
Filtro modo 0	Hz	8 ... 0,05 (passa-basso)			
Filtro modo 1		8 ... 3 (passa-basso)			
Interfaccia asincrona		RS-485 / a 4 fili (cavo lungo fino a 500 m)			
Baudrate	Baud	1200 ... 115200			
Partecipanti al Bus (nodi)		max. 32			
Campo nom. della temperatura ambiente (B_T)	°C	-10 ... +40			
Campo temperatura di esercizio (B_{tu})		-20 ... +70			
Campo temperatura di magazzinaggio (B_{tl})		-50 ... +85			
Carico limite (E_L)	% di E_{max}	150			
Carico di rottura (E_d)		> 350			
Carico dinamico ammesso (F_{srel}) (ampiezza oscillazione secondo DIN 50100)		70			
Carico nominale (E_{max})		20 t	30 t	40 t	60 t
Deflessione nominale ad E_{max} (s_{nom}), ca.	mm	0,65	0,75	0,85	1,22
Peso (G) col cavo, ca.	kg	2,2	2,4	3,0	3,8
Grado di protezione secondo EN 60 529 (IEC 529)		IP68 (condizioni di prova: 1 m colonna d'acqua / 100 h) IP69K (acqua ad alta pressione, pulitura con getti di vapore)			
Materiale		acciaio inossidabile 1.4404 / AISI 316L acciaio inossidabile Viton elastomero termoplastico			
Corpo di misura					
Custodia					
Attacco del cavo					
Guarnizione					
Mantello del cavo					

¹⁾ I dati per la Deviazione della linearità (d_{lin}), Isteresi relativa (d_{hy}) e Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) sono valori indicativi. La somma di questi valori risiede entro il limite della somma degli errori per $p_{LC} = 0,8$ secondo OIML R60.

²⁾ Fare attenzione alla tabella delle alimentazioni nel manuale di installazione !

DATI TECNICI C16i C4

Tipo		C16i C4		
Carico nominale (E_{max})		30 t	40 t	60 t
Classe di precisione secondo OIML R60		C4		
Numero degli intervalli di verifica (n_{LC})		4000		
Min. intervallo di verifica della cella di carico (v_{min})	% di E_{max}	0,0100		0,0083
Min. intervallo di verifica della bilancia (e_{min}) secondo EN 45 501 [... LC = max. numero di celle di carico]	kg	10 [10 LC]	10 [6 LC] 20 [10 LC]	10 [4 LC] 20 [10 LC]
Sensibilità nominale (C_n)	digit	1 000 000		
Tolleranza della sensibilità	%	±0,03		
Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) ¹⁾	% di C_n / 10 K	±0,0070 ¹⁾		
Coefficiente termico del segnale di zero (TK_0)		±0,0140		±0,0116
Isteresi relativa (d_{hy}) ¹⁾	% di C_n	±0,0140		
Deviazione della linearità (d_{lin}) ¹⁾		±0,0120		
Scorrimento sotto carico (d_{cr}) a 30 minuti		±0,0125		
Min. ritorno a zero del precarico (DR), a 30 minuti		±0,0125		
Tensione di alimentazione di riferimento (U_{ref})	V=	12		
Campo nom. della tensione di alimentazione (B_U)		8,5 ... 15 ²⁾		
Corrente assorbita	mA	50 ²⁾		
Risoluzione	Bit	20 (ad 1 Hz)		
Cadenza di misura	1 / s	200 100 50 25 12 6 3 2 1		
Filtro modo 0	Hz	8 ... 0,05 (passa-basso)		
Filtro modo 1		8 ... 3 (passa-basso)		
Interfaccia asincrona		RS-485 / a 4 fili (cavo lungo fino a 500 m)		
Baudrate	Baud	1200 ... 115200		
Partecipanti al Bus (nodi)		max. 32		
Campo nom. della temperatura ambiente (B_T)	°C	-10 ... +40		
Campo temperatura di esercizio (B_{tu})		-20 ... +70		
Campo temperatura di magazzinaggio (B_{tl})		-50 ... +85		
Carico limite (E_L)	% di E_{max}	150		
Carico di rottura (E_d)		> 350		
Carico dinamico ammesso (F_{srel}) (ampiezza oscillazione secondo DIN 50100)		70		
Carico nominale (E_{max})		30 t	40 t	60 t
Deflessione nominale ad E_{max} (s_{nom}), ca.	mm	0,75	0,85	1,22
Peso (G) col cavo, ca.	kg	2,4	3,0	3,8
Grado di protezione secondo EN 60 529 (IEC 529)		IP68 (condizioni di prova: 1 m colonna d'acqua / 100 h) IP69K (acqua ad alta pressione, pulitura con getti di vapore)		
Materiale		acciaio inossidabile 1.4404 / AISI 316L acciaio inossidabile Viton elastomero termoplastico		
Corpo di misura				
Custodia				
Attacco del cavo				
Guarnizione				
Mantello del cavo				

¹⁾ I dati per la Deviazione della linearità (d_{lin}), Isteresi relativa (d_{hy}) e Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) sono valori indicativi. La somma di questi valori risiede entro il limite della somma degli errori per $p_{LC} = 0,8$ secondo OIML R60.

²⁾ Fare attenzione alla tabella delle alimentazioni nel manuale di installazione !

OPZIONI PER C16i...

- Lunghezza del cavo 20 m ($E_{max} = 20 \text{ t}$ e 30 t)
- Lunghezza del cavo 40 m ($E_{max} = 20 \text{ t} \dots 60 \text{ t}$)
- Cavo con flessibile metallico, lungo 20 m ($E_{max} = 20 \text{ t} \dots 60 \text{ t}$)

DIMENSIONI ED ACCESSORI DI MONTAGGIO (IN MM)

Variante di montaggio 1:
C16... + C16/ZOU44A (carico max. su ciascuna cella = 40 t)

Viti di fissaggio disegno ruotato di 90°

Variante di montaggio 2:
C16... + EPO3/50 t + C16/EPU44A

Vista da sopra

- 1 C16/ZOU44A
- 2 EPO3/50 t
- 3 C16/EPU44A
- 4 Lunghezza del cavo (standard):
20 t e 30 t = 12 m;
40 t e 60 t = 20 m
- 5 Spinotto $\varnothing 10 \times 30$ (antirotazione), tubo flessibile di protezione e fascette di serraggio compresi nella dotazione di fornitura cella di carico

$\varnothing 5,4 \text{ mm}$ Standard
 $\varnothing 6,4 \text{ mm}$ a mezzo di opzione flessibile metallico (20R)

Variante di montaggio 1:	E_{max} C16...	Appoggi superiore ed inferiore (1 serie = 2 pezzi)	A	B	C	R sferico	a_{max} 2)	S_{max} 3)	F_R 4)	
									(% del carico applicato) ad S_{max}	ad $S = 1 \text{ mm}$
	20 t	C16/ZOU44A 1)	200	150	123	130	5°	13	6,4	0,49
	30 t		200	150	123	160	5°	13	9,9	0,76
	40 t		200	150	123	180	5°	13	12,2	0,94
	60 t		260	210	157	220	3°	11	5,7	0,52

Variante di montaggio 2:	E _{max} C16...	Appoggi		A	B	C	R sferico	a _{max} 2)	S _{max} 3)	F _R ⁴⁾ (% del carico applicato)	
		superiore	inferiore							ad S _{max}	ad S = 1 mm
Variante di montaggio 2:	20 t	EPO3/50 t	C16/EPU44A	229	150	123	130	5°	13	6,4	0,49
	30 t			229	150	123	160	5°	13	9,9	0,76
	40 t			229	150	123	180	5°	13	12,2	0,94
	60 t			289	210	157	220	3°	11	5,7	0,52

1) Max. carico: 40 t

2) Max. inclinazione ammessa

3) Max. traslazione laterale ammessa dell'introduzione del carico

4) Forza di reazione per autoallineamento

ACCESSORI (DA ORDINARE SEPARATAMENTE)

Appoggi

Variante di montaggio 1:

- **C16/ZOU44A** Appoggi (inox) superiore ed inferiore (1 serie = 2 pezzi), utilizzabili con C16.../≤60 t fino al **carico max. per ogni cella di 40 t**, inclusi 3 dischi eccentrici

Variante di montaggio 2:

- **EPO3/50t** Appoggio superiore, incluso anello di serraggio
- **C16/EPU44A** Appoggio inferiore, inclusi 3 dischi eccentrici

Elettronica di elaborazione

- **WTX110 (K-WTX110-D)** (vedere prospetto dati separato)

Convertitore seriale

- **Convertitore d'interfaccia SC232/422B** (vedere prospetto dati separato)



1)

- Conversione da RS-232 ad RS-422/485 a 4 fili oppure ad RS-485 a 2 fili (selezionabile)
- Isolamento galvanico
- Elevata compatibilità EMC (custodia metallica)
- Campo della tensione di esercizio 8 ... 30 V=
- Compreso l'alimentatore a spina¹⁾ ed il cavo di collegamento al PC

1) L'alimentatore a spina fornisce 15 V = / 530 mA e può perciò alimentare fino ad 8 x C16i.

Fare attenzione alla tabella delle alimentazioni nelle istruzioni di installazione della cella di carico!

CELLE DI CARICO DIGITALI C16i4 , VERSIONI OPZIONALI

No. Ordine		
K-C16I4		
1	Codice	Opzione 1: Esecuzione meccanica
	S	Standard
2	Codice	Opzione 2: Classe di precisione
	C3	C3 (OIML)
	C4	C4 (OIML)
3	Codice	Opzione 3: Carico nominale
	20	20 t [solo con opzione 2 = C3]
	30	30 t
	40	40 t
	60	60 t
4	Codice	Opzione 4: NN
	N	Senza
5	Codice	Opzione 5: Lunghezza del cavo
	S12	12 m (standard) [solo con opzione 3 = 20 / 30]
	S20	20 m (standard) [solo con opzione 3 = 40 / 60]
	20	20 m [solo con opzione 3 = 20 / 30]
	40	40 m
	20R	20 m (treccia metallica)

K-C16I4 - N - - - N - -

1 2 3 4 5

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Con riserva di modifica. Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.