

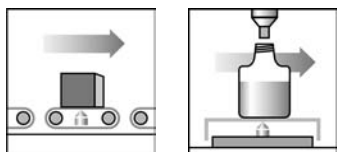
FIT® /0...

Cella di carico digitale
per pesatura dinamica

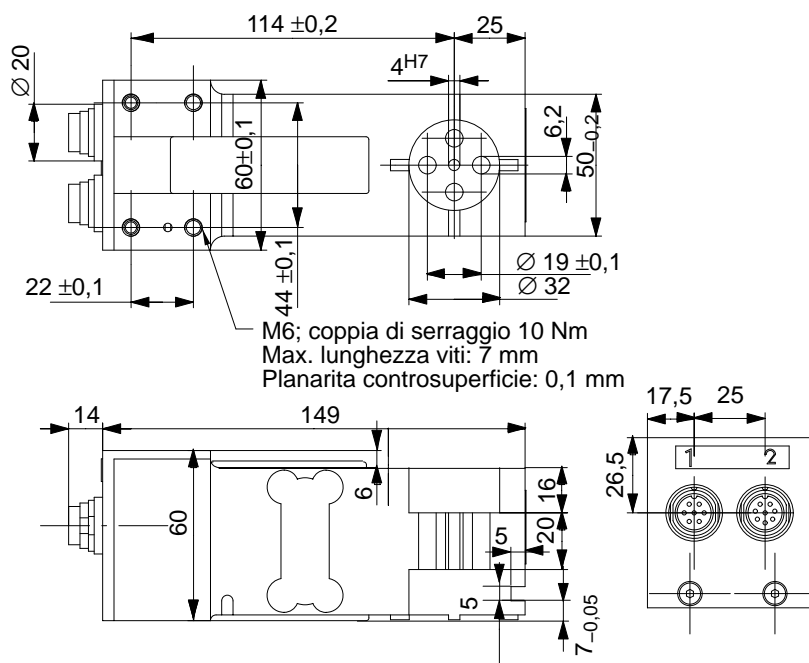


Caratteristiche salienti

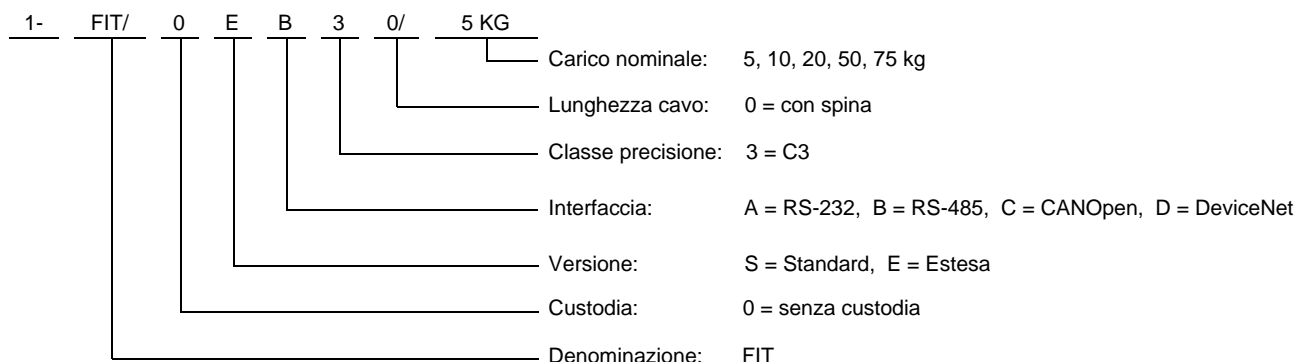
- 4 allarmi con regolazione della isteresi
- Funzioni di dosaggio e canale diagnostico (tipo E)
- Alti limiti di sovraccarico
- Grado di protezione IP67
- Filtro digitale rapido e scalatura del segnale di misura
- Funzione trigger (esterna o di livello)
- Certificato di prova per 3000 d OIML R60, R76



Dimensioni (in mm)



Le celle di carico digitali FIT/... sono disponibili in differenti versioni, p.es.:



Nel programma di produzione HBM sono definite le varianti di FIT preferenziali.

Le altre varianti vengono approntate su richiesta.

Varianti preferenziali dei tipi standard

Custodia	Interfaccia			
	RS-232	RS-485 (4 fili)	CANOpen	DeviceNet
FIT/0	1-FIT/0SA30/5KG 1-FIT/0SA30/10KG 1-FIT/0SA30/20KG 1-FIT/0SA30/50KG 1-FIT/0SA30/75KG	1-FIT/0SB30/5KG 1-FIT/0SB30/10KG 1-FIT/0SB30/20KG 1-FIT/0SB30/50KG 1-FIT/0SB30/75KG	1-FIT/0SC30/5KG 1-FIT/0SC30/10KG	1-FIT/0SD30/5KG 1-FIT/0SD30/10KG
FIT/1	1-FIT/1SA31/5KG 1-FIT/1SA31/10KG 1-FIT/1SA31/20KG 1-FIT/1SA31/50KG 1-FIT/1SA31/75KG	1-FIT/1SB31/5KG 1-FIT/1SB31/10KG 1-FIT/1SB31/20KG 1-FIT/1SB31/50KG 1-FIT/1SB31/75KG 1-FIT/1SB32/5KG 1-FIT/1SB32/10KG 1-FIT/1SB32/20KG	1-FIT/1SC31/5KG 1-FIT/1SC31/10KG	1-FIT/1SD31/5KG 1-FIT/1SD31/10KG
FIT/4		1-FIT/4SB32/5KG 1-FIT/4SB32/10KG 1-FIT/4SB32/20KG		
FIT/5	1-FIT/5SA30/5KG 1-FIT/5SA30/10KG 1-FIT/1SA30/20KG		1-FIT/5SC30/5KG 1-FIT/5SC30/10KG	

Varianti preferenziali dei tipi estesi

Oltre alle versioni standard (S) esistono le versioni estese (E) con le funzioni di controllo (due spine di connessione). Quest'ultime comprendono gli allarmi e le funzioni di controllo del dosaggio per ampliare il campo di applicazione (p.es. impianti di classificazione, impianti di riempimento, ecc.).

Custodia	Interfaccia			
	RS-232	RS-485 (4 fili)	CANOpen	DeviceNet
FIT/0	1-FIT/0EA30/5KG 1-FIT/0EA30/10KG 1-FIT/0EA30/20KG 1-FIT/0EA30/50KG 1-FIT/0EA30/75KG	1-FIT/0EB30/5KG 1-FIT/0EB30/10KG 1-FIT/0EB30/20KG 1-FIT/0EB30/50KG 1-FIT/0EB30/75KG	1-FIT/0EC30/5KG 1-FIT/0EC30/10KG	1-FIT/0ED30/5KG 1-FIT/0ED30/10KG
FIT/1	1-FIT/1EA31/5KG 1-FIT/1EA31/10KG 1-FIT/1EA31/20KG 1-FIT/1EA31/50KG 1-FIT/1EA31/75KG	1-FIT/1EB31/5KG 1-FIT/1EB31/10KG 1-FIT/1EB31/20KG 1-FIT/1EB31/50KG 1-FIT/1EB31/75KG	1-FIT/1EC31/5KG 1-FIT/1EC31/10KG	1-FIT/1ED31/5KG 1-FIT/1ED31/10KG
FIT/4	-	1-FIT/4EB31/5KG 1-FIT/4EB31/10KG 1-FIT/4EB32/5KG 1-FIT/4EB32/10KG	1-FIT/4EC31/5KG 1-FIT/4EC31/10KG	1-FIT/4ED31/5KG 1-FIT/4ED31/10KG
FIT/5	1-FIT/5EA30/5KG 1-FIT/5EA30/10KG	1-FIT/5EB30/5KG 1-FIT/5EB30/10KG	1-FIT/5EC30/5KG 1-FIT/5EC30/10KG	1-FIT/5ED30/5KG 1-FIT/5ED30/10KG

= per queste celle di carico sono disponibili prospetti separati

Dati tecnici

Tipo		FIT0...				
Classe di precisione secondo OIML R60		C3				
Carico nominale (E_{max})	kg	5	10	20	50	75
Minimo intervallo di verifica (v_{min})	g	0,5	1	2	5	10
Minimo campo di applicazione per 3000 d	kg	1,5	3	6	15	30
Max. dimensioni della piattaforma	mm	l 400 x h 400			l 600 x h 500	
Numero delle divisioni di verifica (n_{LC})		3000				
Intervallo di errore (p_{LC})		1				
Coefficiente termico della sensibilità (TK_C) ^{1) 2)} nel campo di temperatura 0°...+40°C	% di $C_n/10K$	± 0,0250				
Coefficiente termico del segnale di zero (TK_{S0}) ²⁾		± 0,0200				
Isteresi relativa (d_{hy}) ^{1) 2)}		± 0,0166				
Deviazione della linearità (d_{lin}) ^{1) 2)}	% di C_n	± 0,0166				
Scorrimento (d_{CR}) a 30 minuti		± 0,0166				
Deviazione del carico d'angolo secondo OIML R76		± 0,0233				
Carico operativo (E_U) per max. 120 mm di eccentricità		150				
Carico limite (E_L) per max. 20 mm di eccentricità	% di E_{max}	300 (senza battuta di arresto)				
Carico dinamico relativo ammesso (F_{srel}) per max. 50 mm di eccentricità		70				
Deflessione nominale (s_{nom})	mm	< 0,15				
Tensione di alimentazione:						
Tensione di esercizio UB1 (CC)	V=	+ 10 ... +30				
Potenza assorbita	W	≤ 2				
Corrente di spunto all'accensione	A	0,2				
Risoluzione del segnale di misura (filtro ad 1Hz)	Bit	20				
Cadenza di misura	1/s	4 ... 1200				
Frequenza di taglio impostabile del filtro digitale						
Modo filtro 0	Hz	200 ... 0,25				
Modo filtro 1 (transitorio 62 ... 365 ms)	Hz	18 ... 2,5				
Baudrate (interfaccia RS-232, RS-485)	Baud	1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200				
Max. numero di membri del Bus		90				
Interfaccia CANopen		Standard CiA DS301				
Baudrate	Baud	10 000 ... 1 000 000				
Interfaccia DeviceNet		Release 2.0 ODVA				
Baudrate	Baud	125 000 ... 500 000				
Max. lunghezza del cavo (CANOpen, DeviceNet)	m	≤ 5000 (10KBaud)... ≤ 100 (500KBaud), ≤ 25 (1MBaud)				
Canale Diagnostico RS-485 a 2 fili, (versione estesa E, Spina 2)						
Baudrate	Baud	38 400				
Max. lunghezza del cavo	m	500				
Max. numero di membri del Bus		90				
Interfaccia seriale asincrona (Spina 1)						
RS-485 a 4 fili, max. lunghezza del cavo	m	500				
RS-232, max. lunghezza del cavo	m	15				
Ingresso del Trigger (Spina 1)						
Campo della tensione d'ingresso ammessa	V	0 ... +12				
Livello Low	V	< 1				
Livello High	V	> 4				
Resistenza di ingresso	kΩ	10				
Ingressi di controllo (versione estesa E, Spina 2)		potenziale isolato, potenziale di riferimento GND2				
Campo della tensione d'ingresso ammessa	V	0 ... +30				
Livello Low	V	< 6				
Livello High	V	> 10				
Resistenza di ingresso	kΩ	> 3				
Uscite di controllo (versione estesa E, Spina 2)		potenziale isolato, potenziale di riferimento GND2				
Campo della tensione di alimentazione esterna UB2	V	+11 ... +30				
Max. corrente per ciascuna uscita	A	< 0,5				
Somma delle correnti di tutte le uscite	A	< 1,0				
Caduta di tensione	V	< 1				

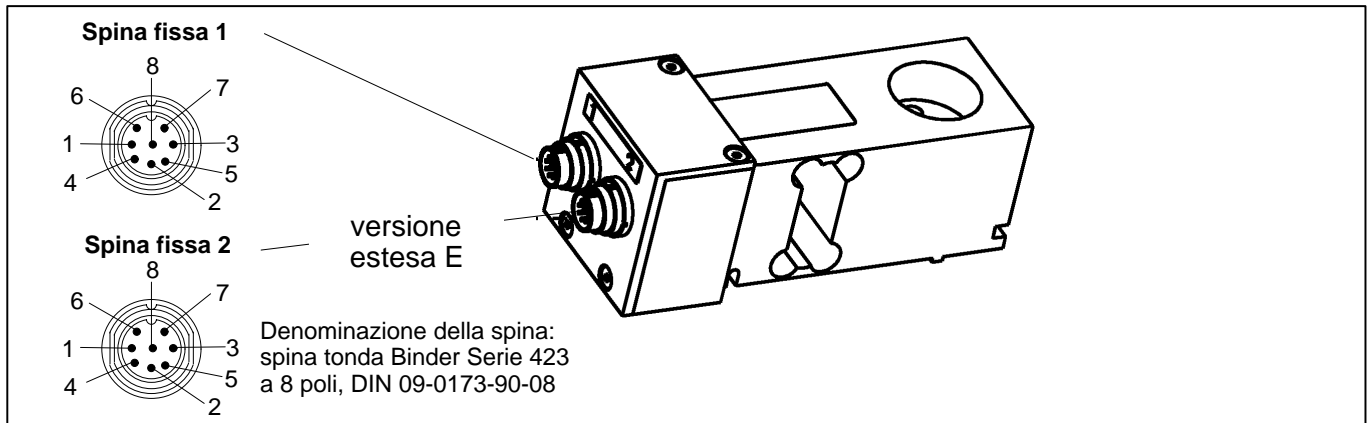
1) In singoli casi possono essere superati i valori dati. Tuttavia la risultante deviazioni della caratteristica TK_C , della linearità e dell'isteresi relativa, devono risiedere entro i limiti di errore ammessi secondo OIML R 60 con $p_{LC} = 1$.

2) Tutti gli errori relativi sono riferiti al segnale di uscita per carico nominale.

Dati tecnici (continuazione)

Campo nominale della temperatura ambiente Campo della temperatura di esercizio Campo della temperatura di magazzino	°C °C °C	-10 ... +40 -10 ... +50 -25 ... +75
Requisiti EMC Grado di protezione secondo EN 60529 Connettori di collegamento Materiale: custodia membrana Peso, ca.	 kg	EN 45501, OIML R76 EN 61326-1/Tab. 4, equipaggiamento di classe B EN 61326/A1, Tab. A1, equipaggiamento per aree industriali IP 67 spina tonda Binder, Serie 423 a 8 poli Alluminio Silicone R830 1,5

Collegamenti



Spina fissa 1				Spina fissa 2 (versione estesa E)	
No.Pin	RS-232	RS-485	CANOpen/DeviceNet	No. Pin	
8 ¹⁾	Diagnostico Rb/Tb	Diagnostico Rb/Tb	Diagnostico /Rb/Tb	8	IN 2
7 ¹⁾	Diagnostico Ra/Ta oppure Trigger	Diagnostico Ra/Ta oppure Trigger	Diagnostico Ra/Ta oppure Trigger	7	IN 1
4	-	RB	CanL in	4	OUT 4
3	-	TB	CanL out	3	OUT 3
2	RxD	RA	CanH in	2	OUT 2
1	TxD	TA	CanH out	1	OUT 1
6	GND1	GND1	GND 1	6	GND 2
5	+UB 1	+UB 1	+UB 1	5	UB 2

¹⁾ Nella versione standard (S) non è disponibile il canale Diagnostico: il Pin 8 è libero, il Pin 7 è l'ingresso del Trigger.

Accessori, da ordinare separatamente

Cavo di collegamento

Materiale: TPE, Ø7 ± 0,5 mm, spina / estremità libera

Cavo (ad 8 poli)	1-Kab148-3 ¹⁾	1-KAB148-6 ¹⁾	1-KAB148-12 ¹⁾
-------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

¹⁾ Cavo utilizzabile per realizzare sistemi di Bus CANOpen e DeviceNet solo per scopi sperimentali (l'impedenza di linea non corrisponde alle specifiche CANOpen).

1-FIT-AED-DOC = Documentazione (CD-ROM con manuale di istruzione e programma AED-Panel AED_Panel32)

- Documentazione della meccanica e dell'elettronica
- Documentazione sui codici di comando per la comunicazione con le celle di carico FIT/0...
- Pacchetto software per la configurazione dei parametri e per l'analisi dinamica del sistema di pesatura

1-FIT-AED-KIT = Starter Kit per CANOpen e per DeviceNet

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.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 | 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