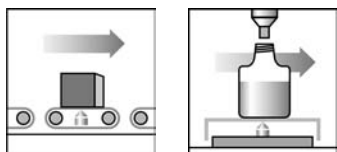


FIT[®]/4...

Cella di carico digitale
per pesatura dinamica

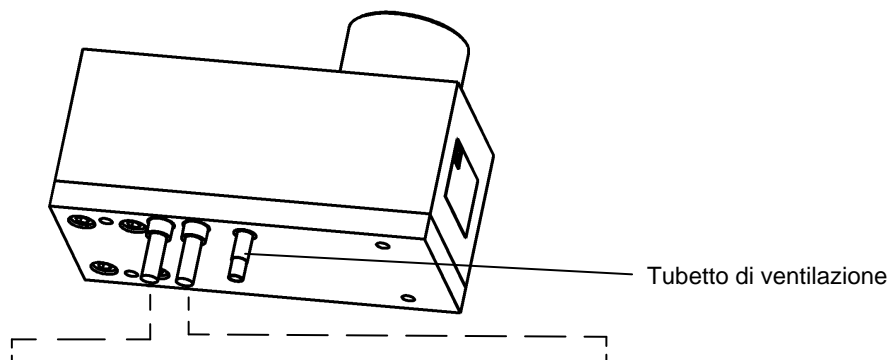


Caratteristiche salienti

- 4 allarmi con regolazione della isteresi
- Funzioni di dosaggio e canale diagnostico (versione E)
- Filtro digitale rapido e scalatura del segnale di misura
- Funzione trigger (esterna o livello)
- Software PC per la configurazione dei parametri e per l'analisi dinamica
- Battuta di sovraccarico integrata
- Certificato di prova per 3000 d OIML R60, R76

Connessione elettrica

Cavo 8 x 0,25 mm², lungo 3 m
(6 m, 12 m), Ø7 ± 0,5 mm

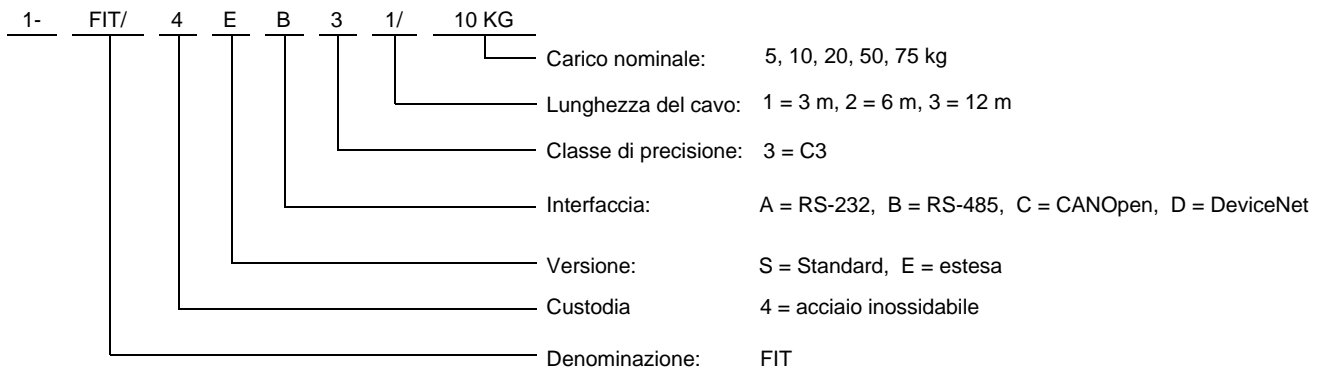


Tubetto di ventilazione

Cavo 1				Cavo 2 (versione estesa E)	
	RS-485	RS-232	CANOpen/DeviceNet		
marrone ¹⁾	Diagn. Rb/Tb	Diagn. Rb/Tb	Diagn. /Rb/Tb	marrone	IN 2
giallo ¹⁾	Diagn. Ra/Ta o Trigger	Diagn. o Trigger	Diagn. Ra/Ta o Trigger	giallo	IN 1
grigio	RB	-	CanL in	grigio	OUT 4
nero	TB	-	CanL out	nero	OUT 3
verde	RA	RxD	CanH in	verde	OUT 2
blu	TA	TxD	CanH out	blu	OUT 1
bianco	GND1	GND1	GND 1	bianco	GND 2
rosso	+UB 1	+UB 1	+UB 1	rosso	UB 2

¹⁾ Nella versione standard (S) non è disponibile il canale Diagnostico: il marrone è libero, il giallo è l'ingresso del Trigger

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 a 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/4SB21/5KG 1-FIT/4SB21/10KG	1-FIT/5SC30/5KG 1-FIT/5SC30/10KG	

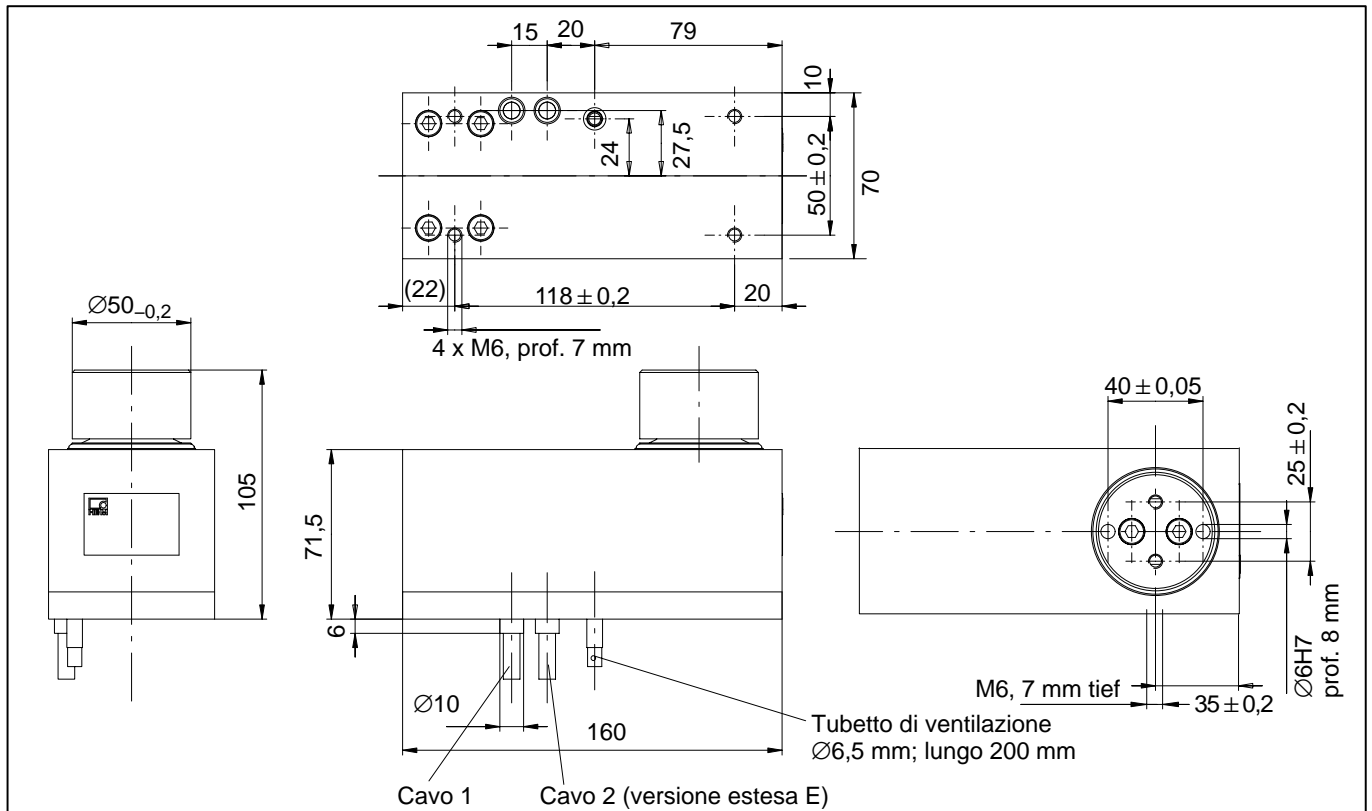
Varianti preferenziali dei tipi estesi

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 a 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/4EC31/50KG	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

Dimensioni (in mm)



Dati tecnici

Tipo		FIT/4...				
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}	1000				
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				

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)

Interfaccia CANopen Baudrate	Baud	Standard CiA DS301 10 000 ... 1 000 000
Interfaccia DeviceNet Baudrate	Baud	Release 2.0 ODVA 125 000 ... 500 000
Max. lunghezza del cavo (CANOpen, DeviceNet)	m	≤ 5000 (10KBaud)... ≤ 100 (500KBaud), ≤ 25 (1MBaud)
Canale Diagnosi, RS-485 a 2 fili, (versione estesa E) Baudrate Max. lunghezza del cavo Max. numero di membri del Bus	Baud m	38 400 500 90
Interfaccia seriale asincrona (Cavo 1) RS-485 a 4 fili, max. lunghezza del cavo RS-232, max. lunghezza del cavo	m m	500 15
Ingresso del Trigger (Cavo 1) Campo della tensione d'ingresso ammessa Livello Low Livello High Resistenza di ingresso	V V V kΩ	0 ... +12 < 1 > 4 10
Ingressi di controllo (versione estesa E, Cavo 2) Campo della tensione d'ingresso ammessa Livello Low Livello High Resistenza di ingresso	V V V kΩ	potenziale isolato, potenziale di riferimento GND2 0 ... +30 < 6 > 10 > 3
Uscite di controllo (versione estesa E, Cavo 2) Campo della tensione di alimentazione esterna UB2 Max. corrente per ciascuna uscita Somma delle correnti di tutte le uscite Caduta di tensione	V A A V	potenziale isolato, potenziale di riferimento GND2 +11 ... +30 < 0,5 < 1,0 < 1
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 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 66 acciaio inox Silicone R830 3

Accessori, da ordinare separatamente

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/4...
- 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