

## TEDS - prospetto dati elettronico nel trasduttore

Questo foglio informativo vale solo per trasduttori di misura completati con TEDS dalla HBM, conformemente ai seguenti servizi di montaggio HBM:

- Modulo TEDS già montato nella spina del trasduttore (spina Sub-D a 15 poli); (D-TEDS/MONT-DB oppure D-TEDS/MONT-DB/K)
- Modulo TEDS già montato nel cavo del trasduttore (incapsulato a prova di pedate) (D-TEDS/MONT-K3, D-TEDS/MONT-K5, D-TEDS/MONT-K3/K, D-TEDS/MONT-K5/K)

## Campo di impiego

TEDS è l'acronimo di "Transducer Electronic Data Sheet" (prospetto dati elettronico del trasduttore). In questo trasduttore è memorizzato un prospetto dati elettronico che permette l'impostazione automatica dell'amplificatore di misura. Un amplificatore di misura adeguatamente equipaggiato legge le caratteristiche del trasduttore (prospetto dati elettronico), le traduce nelle proprie impostazioni, e può subito iniziare la misurazione.

La premessa è che l'amplificatore di misura supporti TEDS, con interfaccia e formato dati secondo lo Standard IEEE1451.4 e che la circuitazione e l'occupazione dei Pin sia come sotto mostrato. Si distingue fra il collegamento mediante due conduttori separati del cavo e la tecnica Zero Wire della HBM (in corso di brevetto). Con la tecnica Zero Wire i dati TEDS vengono trasmessi sui conduttori del cavo già disponibili. Ciò significa che si possono usare gli stessi cavi standard impiegati correntemente per il trasduttore senza TEDS.

Ai trasduttori di misura muniti di TEDS si possono collegare e far funzionare gli amplificatori di misura che non supportano TEDS. Basta semplicemente non utilizzare le funzioni complementari di TEDS.

## Dati tecnici

Tipo	Modulo Memoria TEDS	
<b>Trasferimento dei dati</b> Per il trasferimento dei dati TEDS, commutare dal modo Misura al modo Dati		Connettere la tensione di alimentazione fra un vertice di alimentazione del ponte (designazione HBM: 2) ed il corrispondente filo sensore (designazione HBM: 2'). Il filo sensore funge da conduttore del segnale, il filo del vertice di alimentazione funge da massa. Se non c'è più tensione, il modulo commuta su modo Misura, modo in cui non c'è alcuna interazione sulla tensione di alimentazione del ponte e sul segnale di misura.
Valore nominale della tensione di alimentazione del modulo memoria TEDS	V	5
Campo operativo della tensione di alimentazione del modulo memoria TEDS	V	3,4 ... 6,0
Protocollo per il trasferimento dei dati		Secondo specifiche di IEEE-Standard 1451.4 ("one wire protocol").
Formato dei dati		Secondo specifiche di IEEE-Standard 1451.4

## Informazioni del trasduttore salvate nel Modulo Memoria TEDS

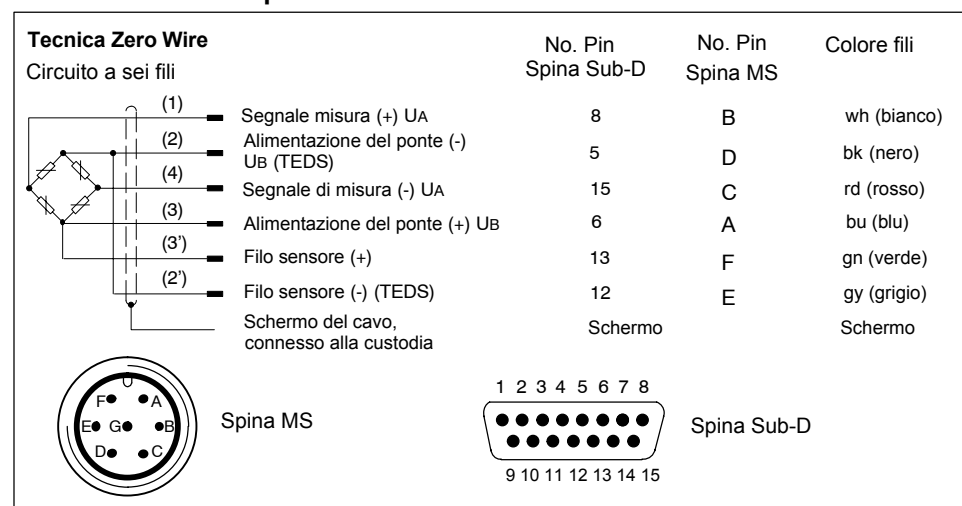
Dati indispensabili per l'impostazione dell'amplificatore di misura:

- Unità fisica della grandezza di misura (p.es. la forza) ed il relativo campo di misura
- Unità del segnale di uscita elettrico (p.es. mV/V nel caso di trasduttori a ponte)
- Caratteristica lineare quale riferimento fra la grandezza di misura ed il segnale elettrico
- Se richiesta, l'alimentazione oppure la tensione di esercizio del trasduttore

Informazioni aggiuntive che, p.es., si possono leggere dal corrispondente software:

- Costruttore, Tipo e Numero di Serie del trasduttore
- Data di taratura, data di ritaratura, iniziali del taratore, ecc.

## Connessione all'amplificatore di misura



Se la connessione non viene effettuata con **Tecnica Zero Wire** ma con 2 conduttori separati del cavo, l'occupazione dei Pin deve essere concordata con HBM.

I trasduttori con **circuito a quattro fili** muniti di TEDS, vanno connessi all'amplificatore di misura come quelli a sei fili.

Ulteriori informazioni su TEDS si trovano in Internet sotto [www.hbm.com/TEDS](http://www.hbm.com/TEDS)

- Elenco aggiornato degli amplificatori HBM che supportano TEDS
- Manuale di istruzione "Memoria dati TEDS nel trasduttore - contenuto e modifica della memoria dati TEDS" (per gli utenti che desiderano variare i dati memorizzati in TEDS)

## HBM Italia srl

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.

Via Pordenone, 8 | 20132 Milano - MI  
Tel.: +39 0245471616; Fax: +39 0245471672  
E-Mail: [info@it.hbm.com](mailto:info@it.hbm.com) ; [support@it.hbm.com](mailto:support@it.hbm.com)  
Internet: [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measurement with confidence