

TEDS - prospetto dati elettronico nel trasduttore

Questo foglio informativo vale solo per trasduttori di misura completati con TEDS dalla HBM. Pertanto esso si riferisce 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 schiacciamento)
(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 la configurazione 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 si può procedere immediatamente con la misurazione.

La premessa è che l'amplificatore di misura supporti TEDS, con l'interfaccia e formato dati secondo lo Standard IEEE1451.4 e che la circuitazione e l'assegnazione dei Pin sia come sotto descritto. Si deve distinguere 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, usando pertanto gli stessi cavi standard impiegati 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. In tal caso non si possono utilizzare le funzioni complementari di TEDS.

Dati tecnici

Tipo	Modulo di Memoria TEDS	
Trasferimento dei dati 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 opera da conduttore del segnale, il filo del vertice di alimentazione opera da massa. Quando manca la tensione, il modulo commuta su modo Misura, modo in cui non c'è alcuna influenza sulla tensione di alimentazione del ponte e sul segnale di misura.
Valore nominale della tensione di alimentazione del modulo di Memoria TEDS	V	5
Campo operativo della tensione di alimentazione del modulo di Memoria TEDS	V	3,4 ... 6,0
Protocollo per il trasferimento dei dati		Secondo le specifiche di IEEE-Standard 1451.4 ("one wire protocol").
Formato dei dati		Secondo le specifiche di IEEE-Standard 1451.4

Informazioni del trasduttore salvate nel Modulo di Memoria TEDS

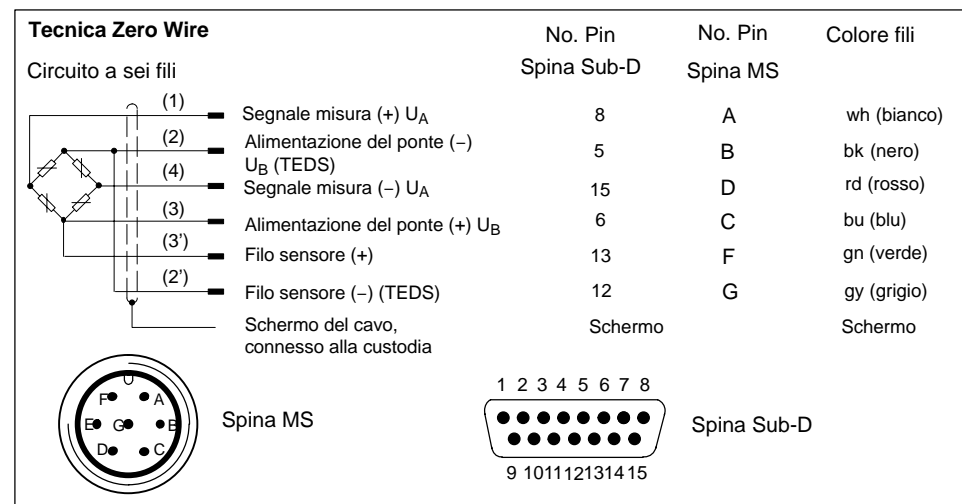
Dati obbligatori per la configurazione dell'amplificatore di misura:

- Unità fisica della grandezza di misura (p.es. N per 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, la tensione di alimentazione oppure la tensione di esercizio del trasduttore

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

- Costruttore, Tipo e Numero di Serie, ecc. 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, il cablaggio e la disposizione dei Pin deve essere concordata con HBM.

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

Ulteriori informazioni su TEDS si trovano in Internet, nel sito www.hbm.com/TEDS

- Elenco aggiornato degli amplificatori HBM che supportano TEDS
- Manuale di istruzione "Memoria dati TEDS nel trasduttore - contenuto e gestione della memoria dati TEDS" (per gli utenti che desiderano modificare 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 • I 20132 Milano - MI • Italy
Tel.: +39 0245471616 • Fax: +39 0245471672
E-Mail: info@it.hbm.com • support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com • www.hbm-italia.it



measurement with confidence