

Il DFIW è un dinamometro digitale a batterie interne, con accuratezza 0.50%, realizzato per il controllo e collaudo di saldatrici idrauliche ad elettrodi, presse pneumatiche, banchi prova, serraggio morse ecc...

L'indicatore digitale è realizzato da un microprocessore di nuova generazione, da una sezione analogica particolarmente stabile a lungo termine e da un convertitore A/D a 16 bits che garantisce 65.000 divisioni interne.

Oltre a visualizzare la misura sono disponibili altre funzioni programmabili, tra cui lo zero digitale, il filtro, il picco, la variazione delle unità ingegneristiche di misura (kg, t, N, daN, kN), tali da permettere all'utente di adattare al meglio il dinamometro alle diverse applicazioni.

Sul display è presente anche un'indicazione analogica a barra della forza, costantemente attiva anche all'interno del menù di programmazione.

Le batterie interne che garantiscono un'autonomia di 1 anno e sono assistite dalla funzione di AUTO POWER OFF, che interviene allorché non si rilevano variazioni della misura per un tempo programmabile da 1 a 30 minuti.

Il sensore estensimetrico a basso profilo (18mm) realizzato interamente in acciaio inox, è idoneo per misure in compressione di alta precisione e garantisce un'elevata stabilità nel tempo, anche in presenza di applicazioni dinamiche.

Nella superficie di appoggio del sensore è stata introdotta una zona isolante per facilitare il controllo delle saldatrici idrauliche.

Caratteristiche principali:

- SENSORE A BASSO PROFILO (18mm) ISOLATO.
- AUTONOMIA 1 ANNO SENZA RICARICA.
- RISOLUZIONE PROGRAMMABILE.
- FILTRO DIGITALE.
- UNITA' DI MISURA PROGRAMMABILE.
- FUNZIONE DI PICCO (positivo e negativo).
- USCITA RS232 (opzionale).

*DFIW is a digital dynamometer with internal batteries and 0.50% accuracy realised to control and test hydraulic electrodes welders, pneumatic presses, test benches, torquing vices etc.... Digital indicator consists of a new generation microprocessor, of a long-term particularly stable analogue section and of a 16 bits A/D converter which guarantees 65.000 internal divisions.*

*Besides displaying the measurements, other programmable functions are available, as digital filter, zero, peak, change of programmable engineering measurement units (kg, t, N, daN, kN) which enable the operator to suit the dynamometer at best to different applications.*

*The display also shows an analogue indication bar for pressure, that is still on even in programming menu.*

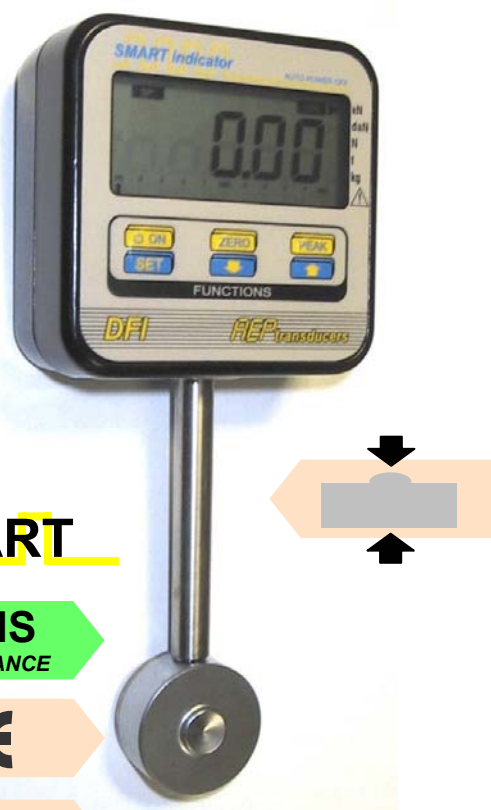
*Internal batteries that guarantee 1 year autonomy, are assisted by AUTO POWER OFF function that activates whenever no changes in measurements are detected in a programmable time interval from 1 to 30 minutes.*

*Low-profile strain gauge sensor (18mm) entirely executed in stainless steel, is suitable for high-precision measurements in compression and guarantees a long-term stability even when dynamic applications are involved.*

*In the sensor supporting surface an insulating area has been introduced in order to make hydraulic welders easier to be checked.*

Main features:

- INSULATED LOW-PROFILE SENSOR (18mm).
- 1 YEAR AUTONOMY WITHOUT RECHARGE.
- PROGRAMMABLE RESOLUTION.
- DIGITAL FILTER.
- PROGRAMMABLE UNITS OF MEASUREMENT.
- PEAK FUNCTION (positive and negative.)
- RS232 OUTPUT (on request).



SMART

RoHS  
COMPLIANCE

CE

≤ ± 0.50%

JTC

Linearità - Isteresi.

Linearity - Hysteresis

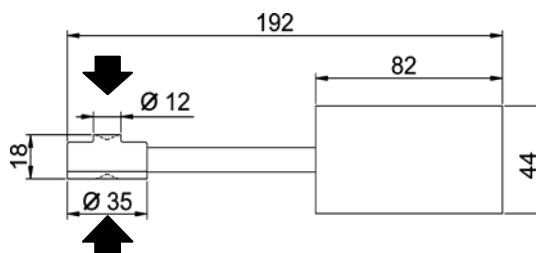
Certificato SIT a richiesta.

SIT certificate on request.

Indicazioni standard  
Standard indications

Carico nominale Nominal load	Risoluzione Resolution
10,00 kN	0,01
20,00 kN	0,01
30,00 kN	0,01
40,00 kN	0,01

## Dimensioni Dimensions [mm]



**Dati Tecnici**
**Technical Data**


ACCURATEZZA	ACCURACY	$\leq \pm 0.50\%$
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	10 - 20 - 30 - 40 kN
LINEARITA'	LINEARITY	$\leq \pm 0.20\%$
ISTERESI	HYSTERESIS	$\leq \pm 0.20\%$
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	$\leq \pm 0.05\%$
CONVERSIONI AL SEC. (filtro 0) DISPLAY	READINGS PER SEC. (0 filter) DISPLAY	10 (100ms) custom LCD (H=16mm)
EFFETTO DELLATEMPERATURA (10°C): a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C): a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.10\%$ $\leq \pm 0.025\%$
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA CAMPO TEMPERATURE DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE NOMINAL TEMPERATURE RANGE SERVICE TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE	+23 °C 0/+40 °C 0/+70 °C 0/+80 °C
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale: a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MASSIMA AL CARICO NOMINALE	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load: a) service load b) max permissible load c) breaking load d) maximum transverse load e) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	120% 150% >300% 50% 50% ~0.2 mm
UNITA' DI MISURA PROGRAMM. RISOLUZIONE DI MISURA PROG. FILTRI DIGITALI PROGRAMMABILI FUNZIONE DI ZERO FUNZIONE DI PICCO FUNZIONE DI AUTO SPEGNIMENTO	PROGRAMMABLE UNIT OF MEASUREMENT PROG. MEASUREMENT RESOLUTION PROGRAMMABLE DIGITAL FILTER ZERO FUNCTION PEAK FUNCTION AUTO POWER OFF FUNCTION	kN, daN, N, t, kg 1, 2, 5, 10 0 ÷ 99 50% MIN / MAX 1 ÷ 30 minutes
ALIMENTAZIONE AUTONOMIA (senza ricarica) BATTERIE ALCALINE	POWER SUPPLY AUTONOMY (without recharging) ALKALINE BATTERIES	BATTERIE / BATTERIES ~1 ANNO / ~1 YEAR n° 4 to 1,5 V size AA
GRADO DI PROTEZIONE (EN 60529) CONTENITORE PESO	PROTECTION CLASS (EN 60529) CASE WEIGHT	IP40 ALLUMINIO / ALUMINIUM ~ 0.6 kg

**Opzioni**
**Options**

USCITA SERIALE	SERIAL OUTPUT	RS232C
----------------	---------------	--------

 Codice:  
Code:

**EDFIW**

 Carico nominale  
Nominal load

 Uscita seriale  
Serial output

1 = 10 kN

S = RS232C

2 = 20 kN

3 = 30 kN

4 = 40 kN

  
 Dasa-Rägister  
 EN ISO 9001 (2000)  
 IQ-1100-01

  
 Centro SIT n° 93

  
 Production Quality  
 Assurance Certified n°  
 TÜV 06 ATEX 553793 Q

41010 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.

In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.