

NEW



BOWERS METROLOGY

SMARTPLUGS



Dedicated Measuring Plug-Gauges *Tampons de Mesure d'Alesages* Bohrungsmessdorne

- Range 6 – 280 mm
- Tough, robust construction
- Easy-to-use
- Long life
- High accuracy
- Flexible, modular
- Hand-held measurement
- Can be incorporated into automated measuring systems (in-series)
- Cost-effective
- Short delivery times
- High visibility display
- Protective indicator shroud (with some indicators)
- All setting rings supplied as standard with UKAS calibration certificates
- Coverplates as standard on all Smartplugs

- *Gamme de mesure 6 – 280 mm*
- *Construction robuste*
- *Utilisation facile*
- *Longue durée de vie*
- *Haute précision*
- *Système flexible et modulaire*
- *Utilisation manuelle*
- *Possibilité d'incorporation à des systèmes de mesure automatique (en série)*
- *Économique*
- *Délai de livraison court*
- *Affichage digitale de lecture aisée*
- *Protection anti-chocs (pour certains comparateurs)*
- *Certificat UKAS livré en standard avec chaque bague étalon*
- *Couvercles en standard sur tous tampons Smartplug*

- Messbereich 6 – 280 mm
- Robuste, werkstattgerechte Bauweise
- Einfache Handhabung
- Lange Betriebsdauer
- Höchste Genauigkeit
- Flexibles, modulares System
- Handbetrieb
- Einbau in automatisierte Serien-Einrichtungen möglich
- Preisgünstig
- Kurze Lieferzeiten
- Hoch-Kontrast Digitalanzeige
- Messuhr-Schutzkappe (für bestimmte Digitale Messuhren)
- UKAS rückführbare Kalibrierschein für alle Einstellringe
- Stirnplatten als Standardausführung bei allen Smartplug-Messdornen

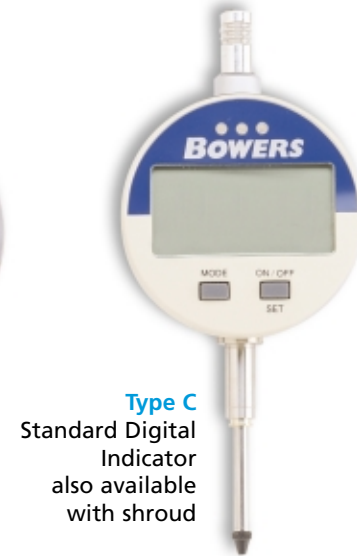
SMARTPLUG INDICATORS



Type A
Waterproof
Mini Indicator
with Shroud



Type B
Mechanical
Dial Gauge



Type C
Standard Digital
Indicator
also available
with shroud



Type D
Measuring
Probe

SMARTPLUG HOLDERS



SMA0001
M6 Holder



SMA0002
M6 Holder



SMA0003
M6 - 100
Extension



SMA0004
M6 Probe
Holder



SMA0007
M10 - 100
Extension



SMA0006
M10
Holder



SMA0005
M10
Holder



SMA0008
M10 Probe
Holder

SMARTPLUGS

M6 THREAD Range 6 - 20
Please state size to be measured



M10 THREAD RANGE 15 - 280
Please state size to be measured



Contact Options: Tungsten Carbide (standard), Hard Chrome, Ruby, Ceramic
Plug -Body options: Hard Chrome Plated, Titanium Nitride

Bowers SMARTPLUGS

- High accuracy dedicated plug-gauges
- Repeatability $\leq 1 \mu\text{m}$
- Setting by means of a setting ring
- Quick and reliable measurement
- 2-point measurement as standard
- Blind bore available on request
- Bores from 6 - 280 mm
- Depth-stops available
- Extensions available for deeper bores
- Guide chamfer for easy entry into bore
- High durability, long-life plugs and contacts
- Easy to clean
- Plug body coatings : Hard-chrome, titanium nitride
- Measuring contact coatings : Tungsten carbide, hard-chrome, ruby, ceramic

Bowers SMARTPLUGS

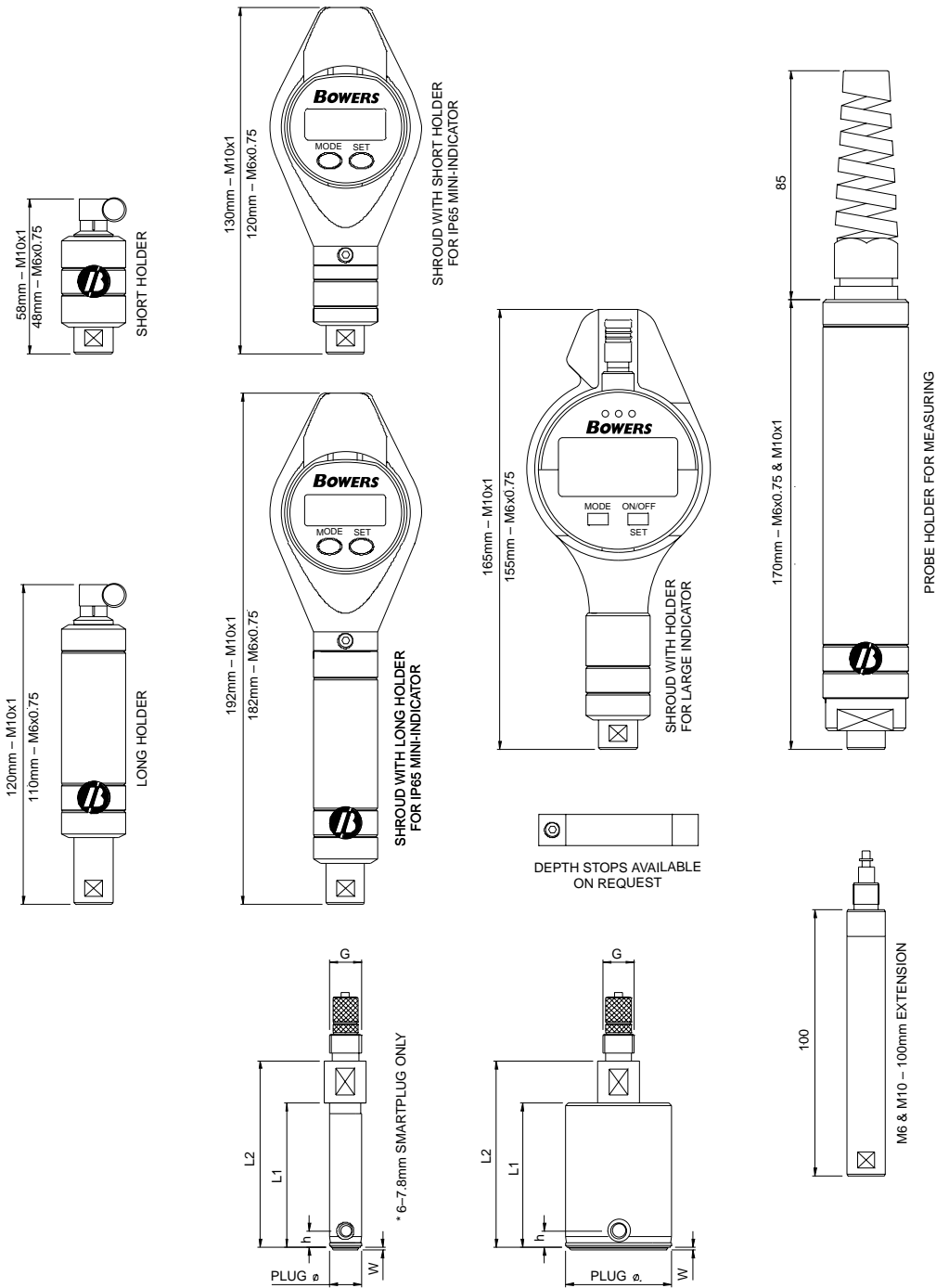
- *Tampons de haute précision*
- *Répétabilité $\leq 1 \mu\text{m}$*
- *Étalonnage par bague étalon*
- *Mesure rapide et fiable*
- *Tampons 2-points en standard*
- *Mesure de trou borgne sur demande*
- *Tous diamètres d'alésage 6 - 280 mm*
- *Butées de profondeur disponibles*
- *Rallonges pour alésages profonds*
- *Chanfrein de guidage pour faciliter l'entrée dans l'alésage*
- *Tampons de haute résistance et longue durée de vie*
- *Nettoyage facile*
- *Revêtements des corps de tampons disponibles: Carbure de tungstène, chrome dure*
- *Revêtements des corps de mesure disponibles: Carbure de tungstène, chrome dur, rubis, céramique*

Bowers SMARTPLUGS

- Hochgenauigkeits-Bohrungsmessdorne
- Wiederholbarkeit $\leq 1 \mu\text{m}$
- Einstellung anhand eines Einstellrings
- Schnelles sicheres Messen
- 2-Punkt Messdorne als Standardausführung
- Sachlochmessung auf Anfrage
- Alle Bohrungen 6 - 280 mm
- Tiefenanschläge erhältlich
- Verlängerungen für tiefere Bohrungen
- Einführfase für sichere Einführung in die Bohrung
- Widerstandsfähige, langlebige Messkontakte
- Einfache Reinigung
- Härteschicht-Möglichkeiten für Messdorne: Hartverchromt, Hartmetall
- Härteschicht-Möglichkeiten für Messkontakte: Hartmetall, Hartverchromt, Rubin, Keramik



SMARTPLUG TECHNICAL DETAIL



SMARTPLUG	RANGE	h	L1	L2	W	G
6-7.8 mm*	0.15	3	27	35	0.5	M6x0.75
7.9-20 mm*						
15-45 mm	0.2	3.5	28	43.5	1	M10x1
45.1-70 mm	0.2	4	28	44	1.5	
70.1-280 mm	0.2	4	35	44		

Bowers Metrology Limited, 32 Leeds Old Road, Bradford, West Yorkshire BD3 8HU
 Telephone: 01274 223456 Fax: 01274 223444
 e-mail: sales@bowersmetrology.com www.bowersmetrology.com

The Bowers Metrology Group Of Companies:



Calibration No. 0268