



Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten. Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.

We reserve the right to make changes to our products, especially due to technical improvements and further developments. All illustrations and technical data are therefore without guarantee.

© by Mahr GmbH, Esslingen

Printed in Germany

Technische Daten

Messspanne	12,7 mm (.5")
Ziffernschrittwert, umschaltbar	0,01 mm /.0005"
Abweichungsspanne f _g *	0,02 mm (.001")
Messkraft	0,6 - 1 N
Messsystem	kapazitiv
Anzeige	LCD, Ziffernhöhe 8,5 mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	1,5 m/s
Batterie	Lithium 3 V, Typ CR 2032, 190 mAh
Betriebszeit	ca. 2 Jahre (2000 Betr.-Std./Jahr)
Temperaturbereich - Betrieb	+10°C ... +40°C
Temperaturbereich - Lagerung	-10°C ... +60°C
Schutzart (nach IEC 529)	PI 51
Datenausgang	RS 232C kompatibel über Interfacekabel mit Optokoppler oder Digimatic
Gewicht	120 g
Bestell-Nr.	4336400

* angegebener Wert + 1 Ziffernschrittwert

Einleitung

Die digitale Messuhr 1075 ist ein vielseitig einsetzbares Präzisionsinstrument für den wirtschaftlichen Einsatz in der Fertigung und im Messraum. Vor Inbetriebnahme der digitalen Messuhr empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.

Lieferumfang:

- Digitale Messuhr 1075
- Batterie
- Bedienungsanleitung

Introduction

The Digital Indicator 1075 Millitast is a versatile precision measuring instrument to be employed in production and in inspection rooms. In order to achieve the best use of this instrument it is most important that you read the operating instructions first.

Basically the Digital Indicator 1075 consists of:

- Digital Indicator 1075 Millitast
- Battery
- Operating instructions

Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme

- Verschmutzungen des Messbolzens können den Lauf beeinträchtigen. Messbolzen mit einem trockenen Tuch reinigen (nicht ölen).
- Ein verschmutztes Gehäuse mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung mit einem in neutralem Lösungsmittel leicht angefeuchteten Tuch abwischen. Flüchtige organische Lösungsmittel wie Verdünnern sind zu vermeiden, da diese Flüssigkeiten das Gehäuse beschädigen können.
- Messachse und Messfläche müssen rechtwinklig zueinander stehen.
- Messeinsatz und Messbolzenabhebung nur mit mäßiger Kraft anziehen, damit Messbolzen und Messsystem nicht beschädigt werden.
- Bei Nichtbenutzung Schnittstelle mit der entsprechenden Abdeckung verschließen.
- Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz Ihrer Messuhr. Falls Sie Fragen haben, stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.

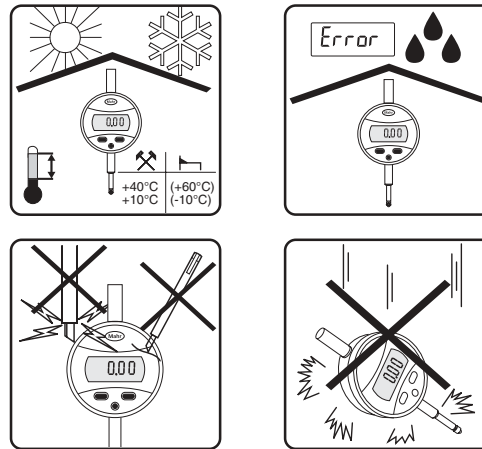
Technical Data

Range	12,7 mm (.5")
Resolution, selectable	0,01 mm /.0005"
Span of error f _g *	0,02 mm (.001")
Measuring force	0,6 - 1 N
Measuring system	capacitive
Display	LCD, height of digits 8,5 mm
Max. measuring speed	1,5 m/s
Battery	Lithium 3 V, Typ CR 2032, 190 mAh
Operating time approx.	2 years (2000 work. h/year)
Temperature range: operation	+10°C ... +40°C
storage	-10°C ... +60°C
Protection class (to IEC 529)	PI 51
Data output	RS 232C compatible via interface cable with optocoupler or Digimatic
Weight	120 g
Order no.	4336400

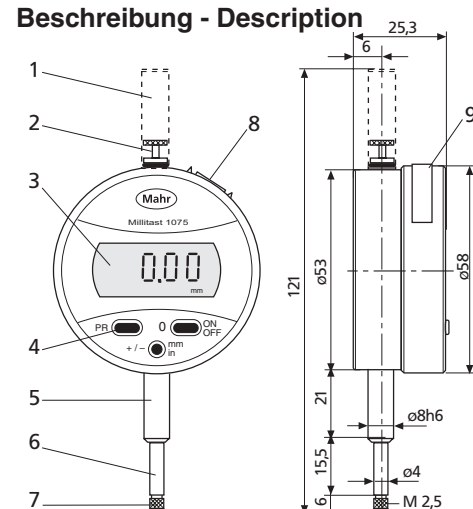
* indicated value + 1 resolution

Sicherheitshinweis - Safety Information

- Batterie**
 - Nicht wiederaufladbar
 - Nicht ins Feuer werfen
 - Vorschriftsgemäß entsorgen
- Battery**
 - not rechargeable
 - do not incinerate
 - dispose off as prescribed



Beschreibung - Description



- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1 Abdeckkappe | 1 Cover |
| 2 Abhebung | 2 Lift off |
| 3 Display | 3 Display |
| 4 Bedientasten | 4 Operating buttons |
| 5 Einspannschaft | 5 Mounting shank |
| 6 Messbolzen | 6 Measuring spindle |
| 7 Messeinsatz 901 | 7 Contact point 901 |
| 8 Datenausgang | 8 Data output |
| 9 Batteriefach | 9 Battery case |

Important hints prior to using the Indicator

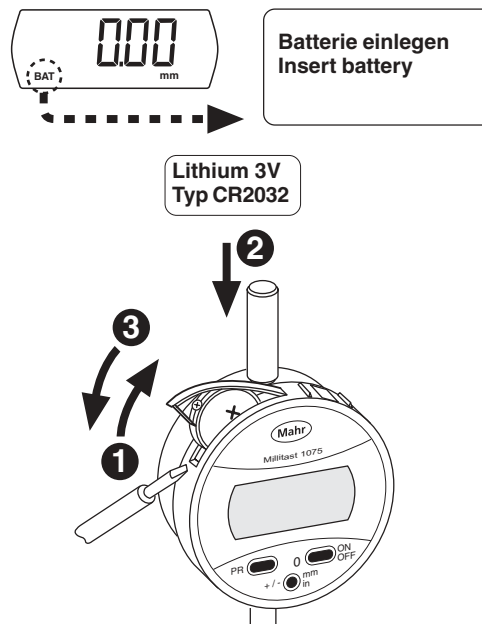
- Accumulation of dirt on the measuring spindle can impair its movement. Clean measuring spindle with clean cloth (do not oil).
- Clean a dirty housing with a dry, soft cloth. Remove heavy soiling with a cloth wetted with a neutral reacting solvent. Volatile organic solvents like thinners are not to be used, as these liquids can damage the housing.
- Measuring axis and measuring face must be perpendicular.
- Tighten contact point and measuring spindle release gently to prevent damage of measuring spindle and measuring mechanism.
- Protect the data output opening with the respective cover when not in use.
- Unauthorized opening of the instrument forfeits the warranty.

We wish you a satisfactory and long service of your Digital Indicator. Should you have any questions regarding the instrument, contact us and we shall be pleased to answer them.

Dieses Messgerät entspricht der EU-Richtlinie 89/336/EWG über elektromagnetische Verträglichkeit.

This measuring instrument is in conformity with the EU-Recommendations 89/336/EWG concerning electromagnetic compatibility.

Batteriewechsel - Change of Battery

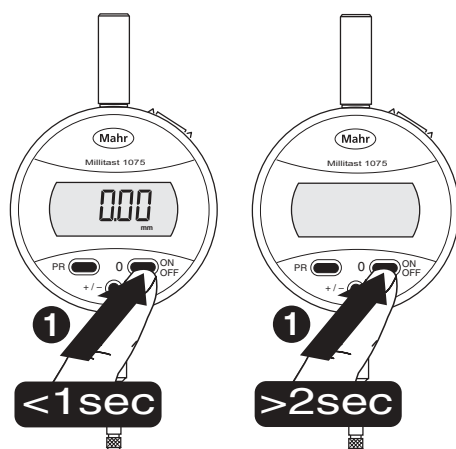


! Zeigt die Messuhr nach dem Batteriewechsel im Display nicht „0.00“ an, muss die Batterie nochmals entnommen und wieder eingesetzt werden.

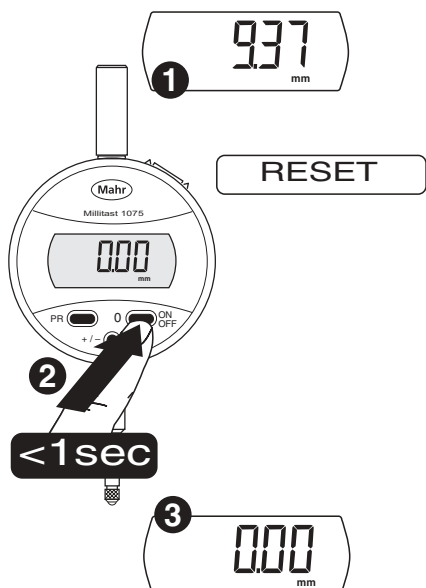
! In the case the display of the dial indicator does not show „0.00“ after battery change, please remove battery and insert again.

Funktionen - Functions

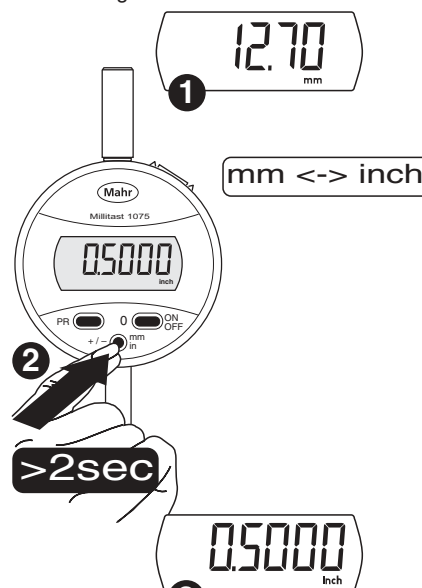
Ein - ON Aus - OFF



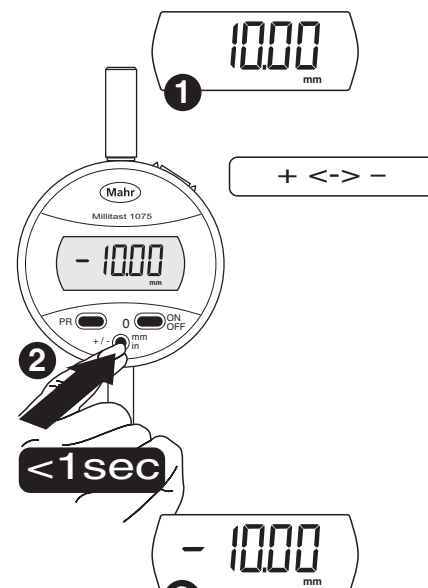
Nullsetzen - RESET



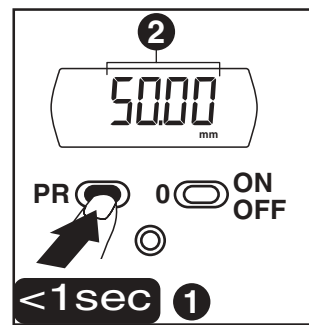
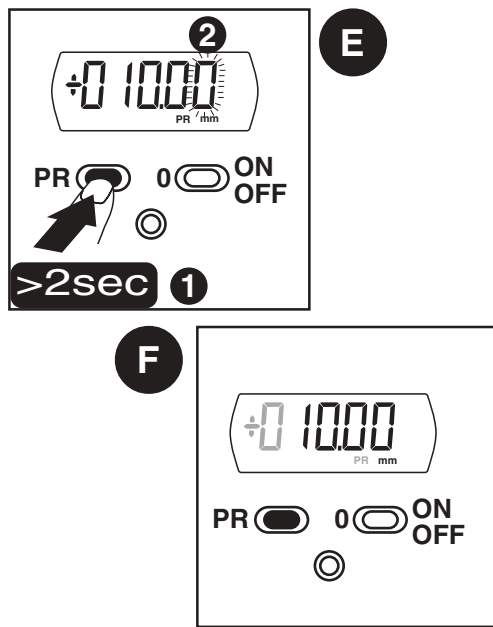
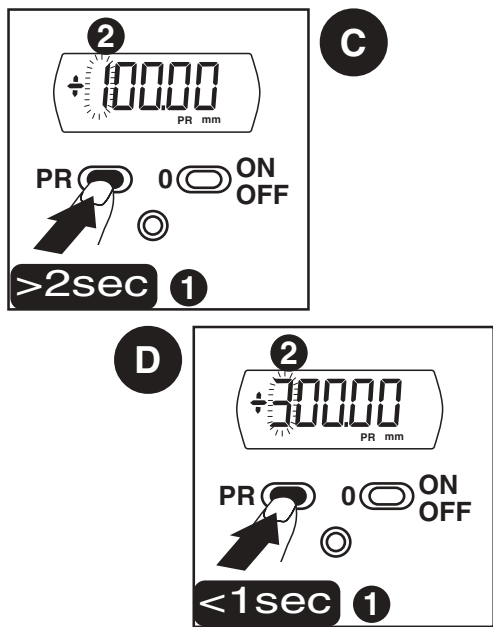
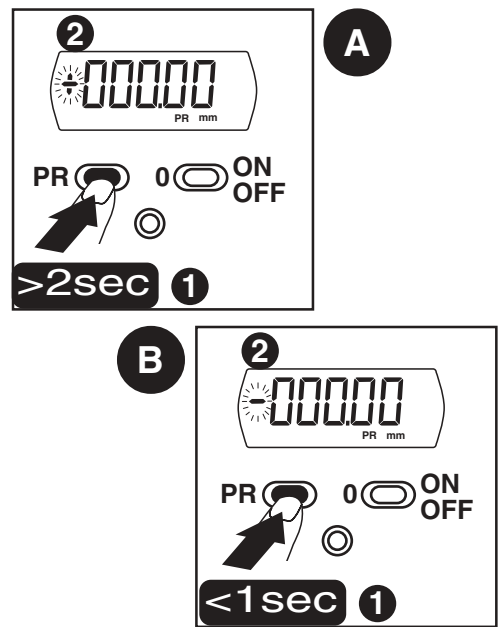
Beim Wechsel mm<->inch wird der gespeicherte Presetwert gennullt. Change of mm<->inch resets the stored Preset value



Zählrichtungsumkehrung - Change of counting direction



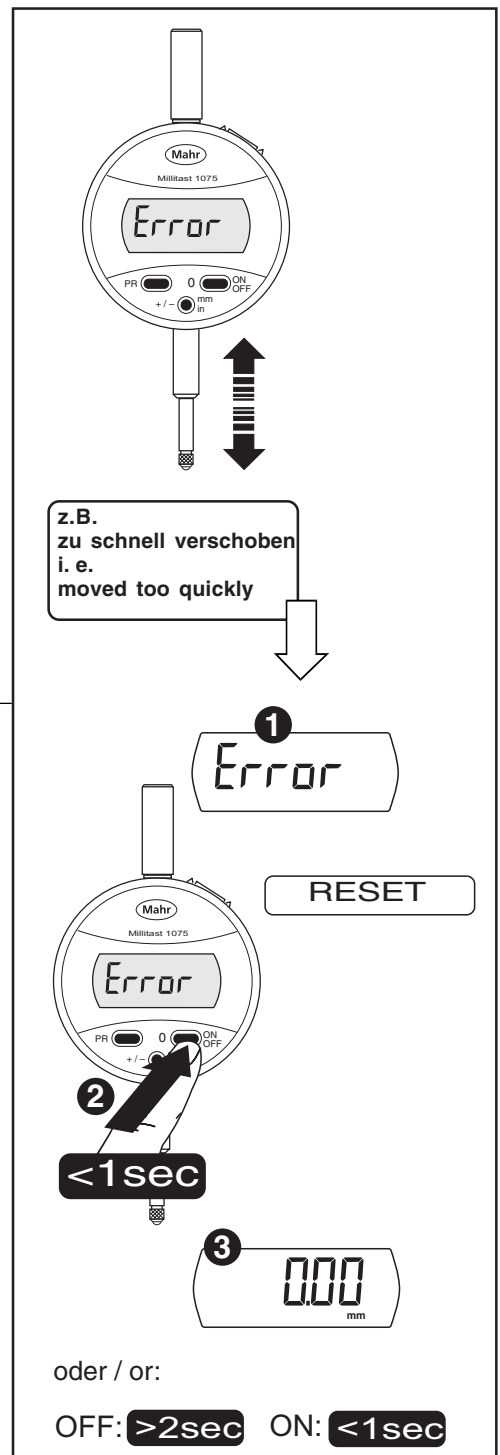
Preset eingeben - Entering a PRESET value



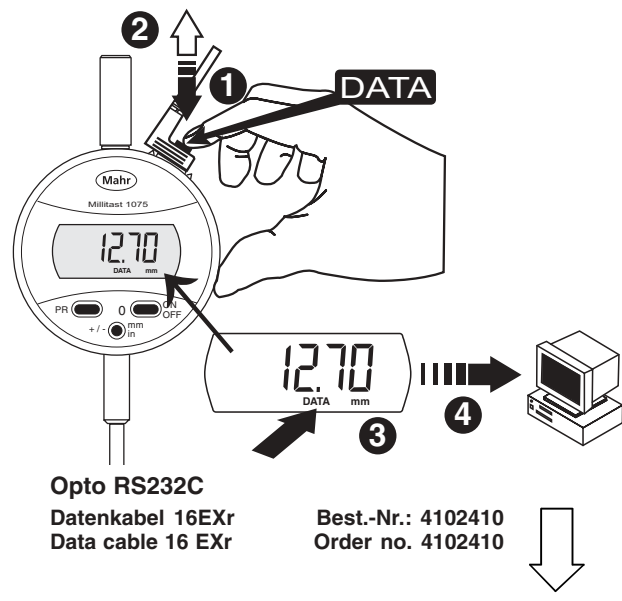
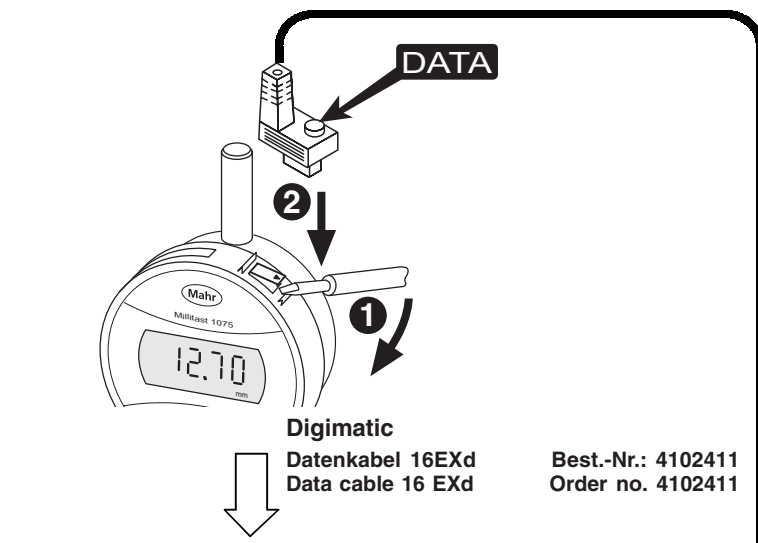
Bei Wechsel mm-<->inch wird der gespeicherte PRESET-Wert auf „0“ gesetzt.

Change of mm-<->inch resets the stored PRESET value.

Fehlermeldung - Error

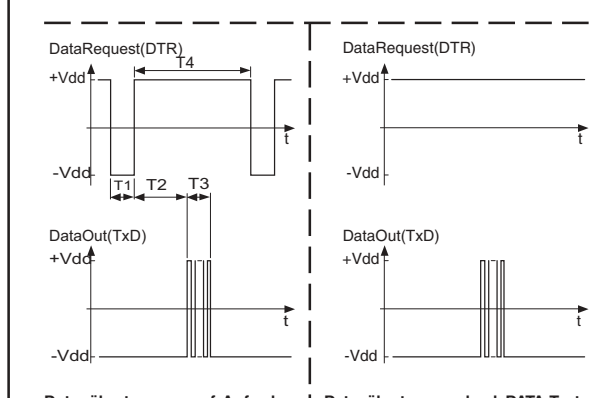
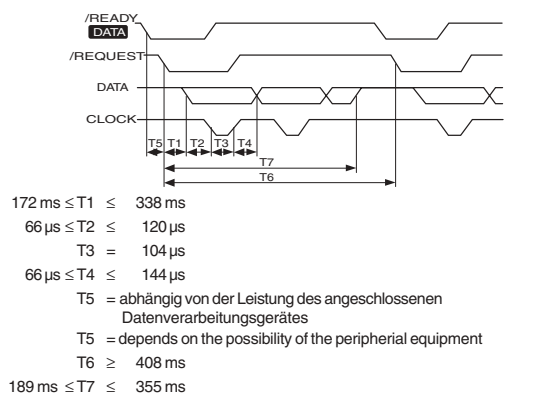


Datenausgang - Data output

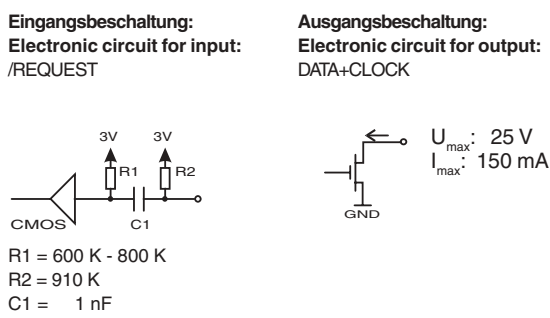
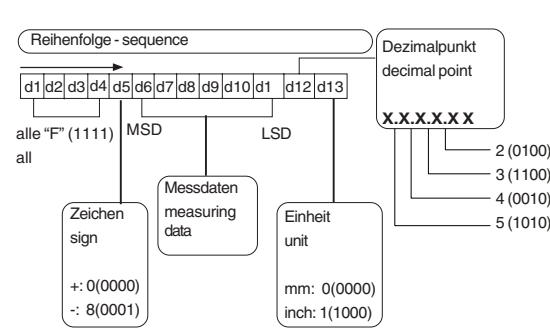


Pin No.	I/O	Funktion - Function
1		GND
2	O	DATA O= Ausgang output
3	O	CLOCK
4	O	/READY
5	I	/REQUEST I= Eingang input
6		N.C.
7		N.C.
8		N.C.
9		N.C.
10		N.C.

Pin No.	Funktion - Function
1	
2	Txd Datenausgang - Data output
3	Rxd -Vdd
4	DTR Request
5	N.C.
6	N.C.
7	RTS +Vdd
8	N.C.
9	N.C.



Datenübertragungsformat: Data transmission format:



Datenübertragung auf Anforderung von einem Periphergerät
Data transmission by request of peripheral equipment

Datenübertragung durch DATA-Taste am Kabel (siehe Bild oben rechts).
Data transmission via DATA button on the cable (see picture on the right, top side)

Übertragungsparameter:
1 Startbit; 7 Bit Wortbreite; gerade Parität; 100 ms $\leq T1 \leq$ 1000 ms
2 Stoppbits; 4800 Bauds 15 ms $\leq T2 \leq$ 160 ms
35 ms $\leq T3 \leq$ 40 ms
300 ms $\leq T4$

Transmission parameter:
1 startbit; 7 bit databits; even parity; 2 stopbits; 4800 bauds

Daten im ASCII-Format: Data in ASCII format:

Maßeinheit [mm]: SIGN D0 D1 D2 . D3 D4 CR

Unit [inch]: SIGN D0 D1 . D2 D3 D4 D5 CR

Spannungsversorgung: Power supply:
Über RS232 Port des Peripheriegerätes
Via RS232 port of the peripheral equipment

+ VDD von / from / RTS
- VDD von / from / TxD