

6 Technische specificaties

Display	4-regeelig LCD-dot-Matrix-display, cijferhoogte 12 mm
Toetsenbord	Folie-toetsenbord, met impulsgewijze terugmelding. 18 mm toetsafstand. Met symboolopschrift
Interfaces	Zie interfacebeschrijving ID5sx
Tara-kompensatie	Per toetsdruk, tot max. belasting, subtraktief
Tara-instelling	Bij enkelbereiks wegers over het totale weegbereik, subtraktief. Bij wegers met meerdere bereiken afhankelijk van nationale ijkvoorschriften. 25 vaste tara-waardegeheugenplaatsen.
DeltaTrac	Voor het weergeven van dynamische meetwaarden in analoge vorm, met optische markeringen voor instelwaarde en plus/min-toleranties. 25 vaste DeltaTrac- waardegeheugenplaatsen. Weegave van het bruto gewicht per toetsdruk.
Bruto-omschakeling	Automatisch en handmatig.
Nulstand	Per toetsdruk omschakelbaar op de volgende gewichtseenheden: kg, g, lb, oz, ozt, dwt.
Omschakeling van de eenheden	Selecteerbare cyclustijd, 3 standen.
Dienweging	Instelbaar in 4 standen, met bewegingsindikator.
Sitstandskontrol	Past de weger aan het te wegen produkt aan. Selecteerbaar in 3 standen.
Weegprocesadapter	Voor het aanpassen aan de omgevingsomstandigheden. Selecteerbaar in 3 standen.
Vibratie-adapter	Voor het weergeven van de identkode en voor een automatische controle van de meetprecisie (autokalibrering).
Testtoets	Kwartsgestuurd, 12- of 24-uurs-weegave, automatische kalenderfunctie, beveiligd tegen nestroomuitval.
Datum/kloktijd	Tegen nestroomuitval beveiligde opslag voor vaste tara-waardegeheugenplaatsen, vaste DeltaTrac-waardegeheugenplaatsen, datum en kloktijd.
Databuffer	roestvrij stalen huis
Huis	Tafelversie ID5sx IP65
Afdichtingsnorm	Inbouwversie ID5sx-E Frontplaat IP65, achterkant IP20
Bekabeling/datalijn	Kabel voor intrinsiek beveiligde stroomkringen, paargewijs bekabeld, volgens nationale voorschriften
Voeding	Via netvoeding GD13x
Opgenomen vermogen	$U_0 = 8 \text{ V DC}$, $I_k = 136 \text{ mA}$, $P_{\text{max}} = 0,54 \text{ W}$
Toegestane bedrijfstemperatuur	$-20 \text{ °C} \dots +40 \text{ °C}$
Gewicht	Tafelversie ID5sx 3,6 kg
Afmetingen	Inbouwversie ID5sx-E 3,8 kg Zie installatievoorschrift MMRx – ID5sx

3 Bediening

Dokumentatie

Met de weegterminal ID5sx ontvangt u de volgende bescheiden:

- Gebruiksaanwijzing ID5sx
- Gebruiksaanwijzing ID5
- Korte gebruiksaanwijzing ID5
- Konformiteitsverklaring
- Installatievoorschrift MMRx-ID5sx
- Gebruiksaanwijzing Pac-applicatie (alleen bij ID5sx met Pac-software)
- Korte gebruiksaanwijzing Pac-applicatie (niet bij alle Pac-toepassingen beschikbaar)
- Interface-beschrijving ID5sx
- Gebruiksaanwijzing optie 089

De bediening aan de explosievelijge weegterminal ID5sx geschiedt op dezelfde manier als bij de weegterminal ID5.

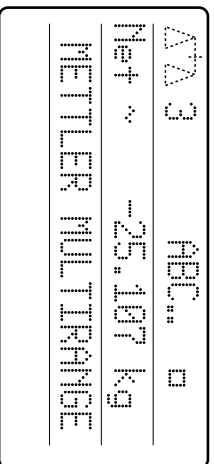
De gebruiksaanwijzing ID5sx bevat alle informaties voor de explosievelijgede weegterminal ID5sx, die van de gebruiksaanwijzing ID5 (702820) afwijken.

De weegterminals ID5sx en ID5

De beide weegterminals onderscheiden zich t.a.v. de volgende punten:

	ID5sx	ID5
Display	4 regels, LCD	2 regels, 7-segment-display
Kontrastinstelling	ja	nee
DeltaTrac display	Weergave in regel 3 en 4	Weergave in het tweede
Netschakelaar op de terminal	nee	ja
Stroomverzorging	via netvoeding GD 13 x	Netkabel
Weegplaatou-aansluiting	via netvoeding GD 13x	insteekbaar
Aansluiting voor meerdere wegers	Standaarduitrusting	Multiplexer GD31 kan achteraf worden geïntegreerd
Pac	in de fabriek ingebouwd	kan achteraf worden geïnstalleerd
Interface-aansluitingen	Standaarduitrusting	kan achteraf worden geïnstalleerd
Printeraansluiting	via interface GD13x	Printer GD46 kan achteraf worden geïnstalleerd
Adaptmode	nee	ja
Inbedrijfstelling	alleen volgens installatievoorschrift	als in gebruiksaanwijzing beschreven

4 Display



De weegterminal ID5sx heeft een 4-regelig LC-display.

1e regel Symbolen
 2e regel Gewichtswaarde met eigenschappen
 3e regel Systemmeldingen en ingaven
 4e regel Gereserveerd voor Pac-toepassingen

Betekenis van de symbolen in de 1e regel

- * A/D Displaykommando actief
- A B C . . . Alfanumerieke ingave actief
- Aanduiding van de 2e gewichtseenheid

Aanduiding van de gewichtswaarde

- Net Nettowaarde
- ~ Bewegingsindicator
- Voorteken
- 12.345 Valor de peso, máx. 9 cifras incluido punto decimal y signo
- Z Gewichtswaarde, máx. 9 posities inklusief decimale punt en voorteken
- Positemarkering bij wegers, die volgens OIML klasse II met e = 10 d geijkt zijn
- kg Gewichtseenheid, mogelijke eenheden zijn: kg, lb, oz, ozt, dw, g

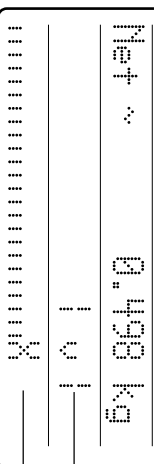
- uuuuu** Onderbelastingsindicatie
- nnnnn** Overbelastingsindicatie
- Geen gewichtswaarde aanwezig

Betekenis van de symbolen in de 3e regel

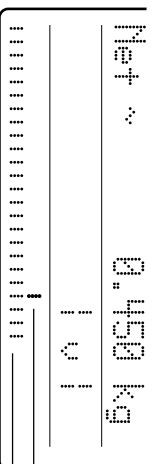
- Cursor, verschijnt bij ingaven door de gebruiker

METTLER DeltaTrac

Bij de ID5sx wordt de DeltaTrac als volgt weergegeven:



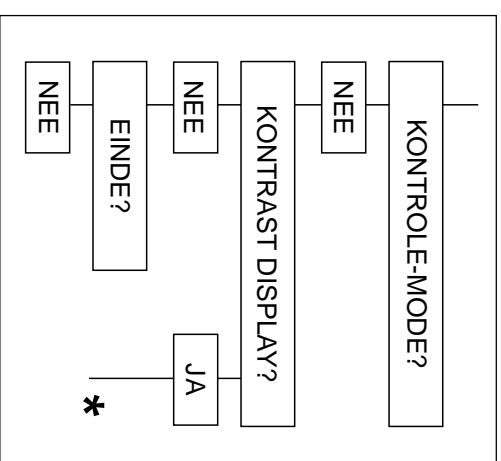
Tolerantiemarkeringen
 Ingesteld gewicht bereikt



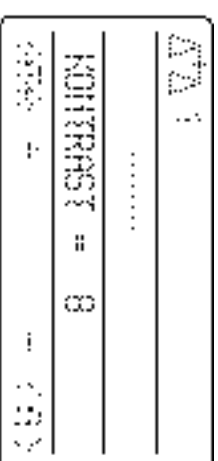
Fijne zone
 Grove zone

5 Mastermode

Bij de weegterminal ID5sx kan het contrast van het display in de Mastermode worden ingesteld. In plaats van het Mastermodeblok LISTE (vgl. bladz. 51) verschijnt bij de ID5sx het blok KONTRAST DISPLAY?



- Sin de Mastermode het blok KONTRAST DISPLAY met ← selektieren. In het display verschijnt een venster waarmee het contrast kan worden ingesteld.



Kontrastrijkere weergave

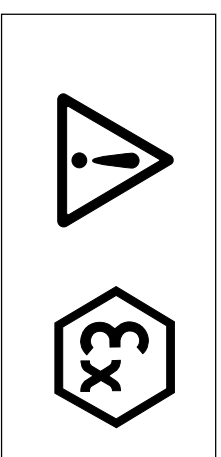
- Taratoets indrukken, de weergegeven contrastswaarde wordt met 1 verhoogd.

Kontrastarmere weergave

- Toets "0" indrukken, de weergegeven contrastswaarden worden met 1 verlaagd.

Standaardinstelling: 8

Mogelijke waarden: 4 ... 13



- ▶ De weegterminal ID5sx mag uitsluitend door de geautoriseerde METTLER TOLEDO klantenservice worden opengemaakt. Dit geldt met name voor het achteraf aansluiten van meerdere wegers en het aansluiten van de seriële interfaces resp. van de digitale in- en uitgangen.
- ▶ Servicewerkzaamheden, reparaties en systeemuitbreidingen mogen uitsluitend door personeel worden uitgevoerd dat door METTLER TOLEDO geautoriseerd is.
- ▶ Alle veranderingen aan het apparaat zijn verboden. Zij hebben het verlies van de Ex-goedkeuring tot gevolg en heffen garantie- en productaansprakelijkheidsaanspraken op.
- ▶ Voor de eerste inbedrijfstelling alsmede tenminste om de 3 jaar moet het tegen explosie beveiligde weegstelsel worden gecontroleerd.
- ▶ De verordening over elektrische installaties in explosiegevaarlijke ruimten in acht nemen.
- ▶ Voor de inbedrijfstelling dient men deze gebruiksaanwijzing te lezen.
- ▶ Beschermkappen van andere weegterminals mogen niet worden gebruikt.
- ▶ De seriële interfaces mogen uitsluitend in combinatie met de interface GD15x worden gebruikt. Slechts op die manier is de scheiding intrinsiek beveiligd – niet intrinsiek beveiligd gegarandeerd.
- ▶ Op de digitale in-/uitgangen mogen uitsluitend intrinsiek beveiligde bedrijfsmiddelen met de classificatie EEx Ib IIC T6 worden aangesloten.

2 Systemoverzicht

Het weegsysteem MMRx is geschikt voor het gebruik in explosiegevaarlijke zones 1, 2 en 1.1. Het heeft de volgende bestanddelen:

Weegterminal ID5sx

De weegterminal ID5sx is leverbaar als tafelversie of in een versie voor de montage in een schakelkast. De betreffende Pac-software past de ID5sx aan de gewenste applicatie aan. Op de weegterminal ID5sx kunnen in totaal 3 weegplateaus aangesloten worden, telkens via een apart netvoeding GD13x. Bovendien kunnen in totaal 2 interfaces GD15x aangesloten worden. De ID5sx heeft 3 resp. 6 digitale in- en uitgangen, die met de betreffende Pac-software bestuurd kunnen worden.

Explosiebeveiliging: EEX Ib IIC T6

K...x-weegplateaus

Weegplateaus voor verschillende maximale belastingen en afleesmethoden, uitgerust met een explosieveilige precisiemeetcel K115x of K32x.

Explosiebeveiliging: EEX Ib q IIC T6

Netvoeding GD13x

Stroomvoorzorging voor de intrinsiek beveiligde voeding van weegterminal ID5sx en meetcel.

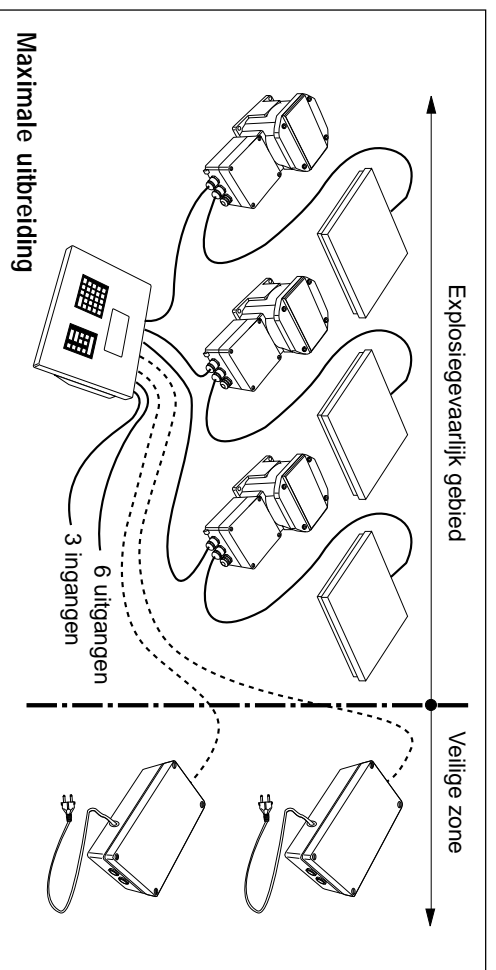
Explosiebeveiliging: EEX ed [Ib] IIC T6

Interface GD15x

Bidirectionele data-interface met RS232- en CI-aansluiting, barriere voor een terugwerkings-vrije scheiding van de apparaten van de veilige naar de explosiegevaarlijke gebied.

Explosiebeveiliging: [EEX] Ib IIC

De GD15x mag uitsluitend in de veilige zone worden gebruikt.



7 Toebehoren

Bestelnr.

Kabel

PVoor intrinsiek beveiligde stroomkring Ex-i, 3x2x0,75 mm², paargewijs bekabeld, geïsoleerd, 100 m

504638

Kabel voor aansluiting van meerdere wegers

Geschikt voor intrinsiek beveiligde stroomkringen, lengte 5 m

504668

Ader-eindhulzen

H 0,75/1,3 met kunststof kraag, zak met 100 stuks.

504639

Schroefkoppeling voor gearde kabels

Met aardingshuis en afdichtkonus, pakking met 6 stuks.

504640

Wandkonsole

Ter bevestiging van de weegterminal ID5sx aan de wand, inclusief bevestigingsmateriaal.

504129

- zwart, met kunststof coating

504130

- compleet roestvrije uitvoering

Vloerstatief

Voor de vrijstaande plaatsing van de weegterminal ID5sx, inclusief bevestigingsmateriaal voor het vastschroeven op de vloer

504131

- zwart, met kunststof coating

504132

- compleet roestvrije uitvoering

Statiefsokkel

Voor bewegelijke plaatsing van het vloerstatief

503700

- zwart, met kunststof coating

503701

- compleet roestvrije uitvoering

Bokstatief

Ter bevestiging van de weegterminal op de weegbok voor KB- of KC-weegplateaus

504127

- zwart, met kunststof coating

504128

- compleet roestvrije uitvoering

Gebruiksaanwijzing

METTLER TOLEDO MultiRange
Weegterminal ID5sx

METTLER
TOLEDO

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, D-72458 Albstadt, Germany, Tel. (0 74 31) 14-0, Fax (0 74 31) 14-232

- A Mettler-Toledo Ges.m.b.H., 1100 Wien, Tel. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80
 - AUS Mettler-Toledo Ltd., Victoria 3207, Tel. (3) 646 45 51, Fax (3) 645 39 35
 - B N.V. Mettler-Toledo S.A., 1651 Lol, Tel. (02) 3340211, Fax (02) 3781665
 - CH Mettler-Toledo (Schweiz) AG, 8606 Greifensee, Tel. (01) 944 45 45, Fax (01) 944 45 10
 - CN Mettler-Toledo (Shanghai) Ltd., Shanghai 200233, Tel. (21) 470 3932, Fax (21) 470 3351
 - D Mettler-Toledo GmbH, 35353 Giessen 11, Tel. (0641) 507-0, Fax (0641) 5 29 51
 - DK Mettler-Toledo A/S, 2100 Copenhagen Ø, Tel. (39) 29 04 00, Fax (39) 29 04 26
 - E Mettler-Toledo S.A.E., 08038 Barcelona, Tel. (93) 223 22 22, Fax (93) 223 02 71
 - F Mettler-Toledo s.a., 78220 Viroflay, Tel. (1) 30 97 17 17, Fax (1) 30 97 16 16
 - HK Mettler-Toledo Packim Ltd., Kowloon, Hongkong, Tel. 724 23 48, Fax 724 23 49
 - I Mettler-Toledo S.p.A., 20026 Novate Milanese, Tel. (02) 33332.1, Fax (02) 35 62 973
 - J Mettler-Toledo K.K., Takarazuka 665, Tel. 797 74 2406, Fax 797 74 2641
 - N Mettler-Toledo A/S, 1008 Oslo 10, Tel. (22) 30 44 90, Fax (22) 32 70 02
 - NL Mettler-Toledo B.V., 4000 HA Tiel, Tel. (03440)11311*, Fax (03440) 20530
 - S Mettler-Toledo AB, 120 08 Stockholm, Tel. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
 - SGP Mettler-Toledo (S.E.A.) Pte. Ltd., Singapore 0513, Tel. 0065 778 67 79, Fax 0065 778 66 39
 - TH Mettler-Toledo (Thailand), Bangkok 10310, Tel. 719 64 80-87, Fax 719 64 79
 - UK Mettler-Toledo Ltd., Leicester LE4 1AW, Tel. (0116) 235 7070, Fax (0116) 236 6399
 - USA Mettler-Toledo Inc., Worthington, Ohio 43085, Tel. (614) 438-4511, Fax (614) 438-4755
 - USA Mettler-Toledo, Inc., Highstown, NJ 08520-0071, Tel. (609) 448-3000, Fax (609) 586-5451
- For all other countries: **Mettler-Toledo AG, VI, 8606 Greifensee, Tel. 01/944 22 11, Fax 01/944 31 70**

