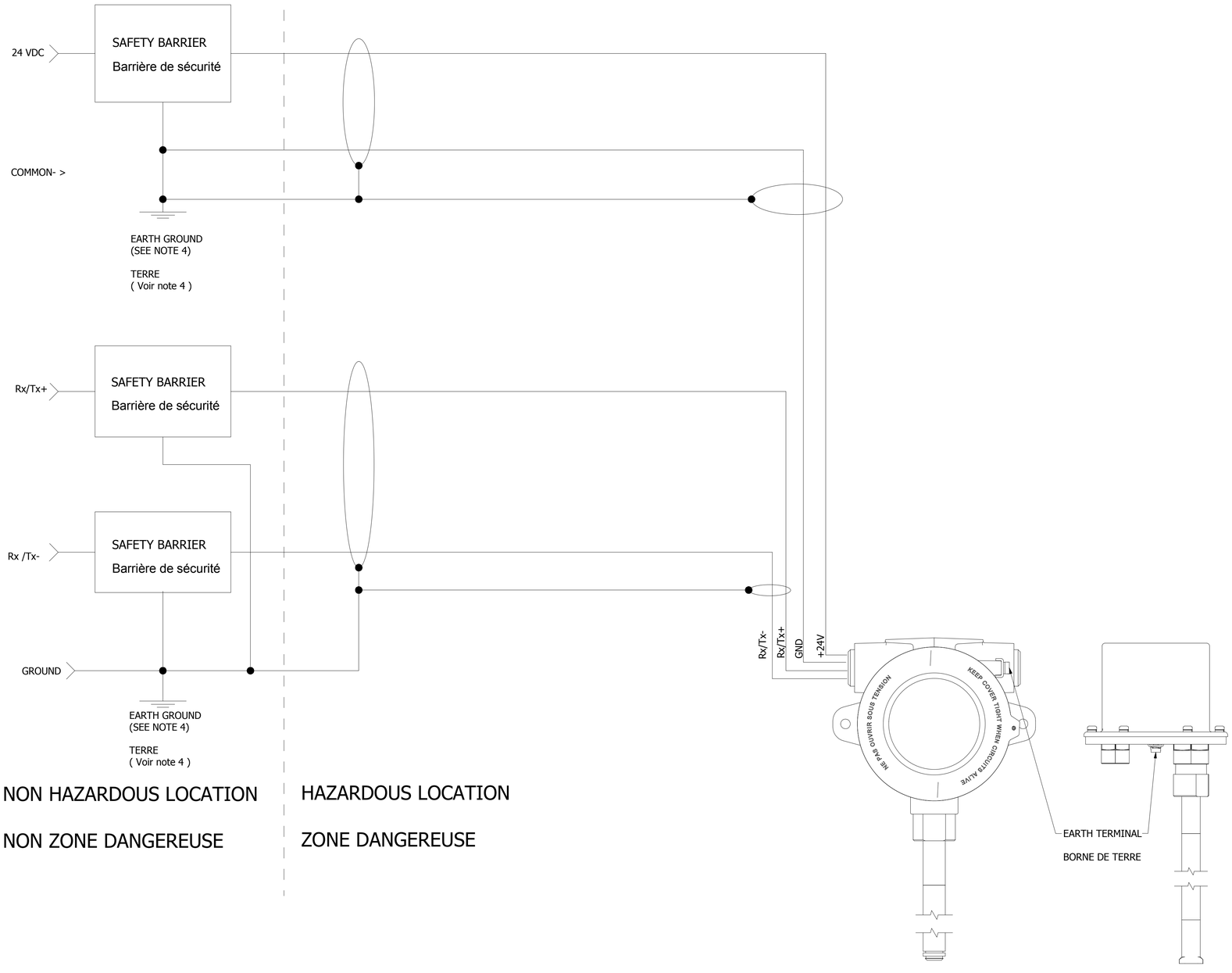
AGENCY CONTROLLED DRAWING (CANADA). NO CHANGES WITHOUT PRIOR AGENCY APPROVAL
AGENCE DESSIN contrôlée (CANADA) . AUCUN CHANGEMENT sans l'accord préalable AGENCE APPROBATION

C FM APPROVED

INTRINSICALLY SAFE (INTRINSÈQUEMENT SÛR)
CL. I, DIV. 1, GR. ABCD
CL. I Zone 0/1 Ex ia IIC T4
Ta = -50 to 71°C ; IP65



NON HAZARDOUS LOCATION

NON ZONE DANGEREUSE

HAZARDOUS LOCATION

ZONE DANGEREUSE

NOTES: (FOR NOTES IN FRENCH SEE PAGE 3, NOTES POUR VOIR EN FRANÇAIS PAGE 3)

1. ALL NATIONAL AND LOCAL CODES AND REGULATIONS MUST BE ADHERED TO WHEN INSTALLING THE LEVEL SENSOR IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS. SEAL ALL CONDUITS WITHIN 457 MM(18").

2. LOOP CABLE MUST BE 24 AWG TO 14 AWG (.511MM² to 1.6MM²) SHIELDED TWISTED PAIR CABLE WITH SHIELD. CABLE CAPACITANCE MUST BE LESS THAN 30 pF PER FOOT (98 pF PER M). CABLE SHIELD IS CONNECTED TO SYSTEM GROUND IN NON-HAZARDOUS AREA. SEE INSTALLATION MANUAL FOR ADDITIONAL CABLE INFORMATION.

3. THE RESISTANCE BETWEEN EARTH GROUND AND THE INTRINSICALLY SAFE GROUND MUST BE LESS THAN 1 OHM.

4. THE TRANSDUCER FRAME SHALL BE GROUNDED TO EARTH GROUND DIRECTLY OR THROUGH THE EQUIPMENT ON WHICH IT IS MOUNTED.

5. CONTROL EQUIPMENT CONNECTED TO ASSOCIATED APPARATUS MUST NOT USE OR GENERATE MORE THAN 250 VRMS OR VDC

6. ASSOCIATED APPARATUS MANUFACTURER'S INSTALLATION DRAWING MUST BE FOLLOWED WHEN INSTALLING THIS EQUIPMENT.

7. ONLY USE CEC APPROVED BARRIERS.

8. ENTITY PARAMETERS:

SUPPLY:	Rx/Tx- :	Rx/Tx+ :
Ui = 28VDC	Ui= 8.6V	Ui= 8.6V
Ii = 100mA	Ii = 10mA	Ii = 10mA
Ci = 0 µF	Ci = 0 µF	Ci = 0 µF
Li = 0 µH	Li = 0 µH	Li = 0 µH
Pi = 0.7 W	Pi= 0.0215 W	P i= 0.0215 W

9. THE ENTITY CONCEPT ALLOWS INTERCONNECTION OF INTRINSICALLY SAFE APPARATUS WITH ASSOCIATED APPARATUS WHEN THE FOLLOWING IS TRUE:

Vmax or Ui ≥ Voc, Vt or Uo;
Imax or Ii ≥ Isc, It or Io;
Pmax or Pi ≥ Po;
Ca ≥ Ci + Ccable;
La ≥ Li + Lcable.

10. DUAL-CAVITY ENCLOSURES:
CUSTOMER CONNECTIONS WILL BE MADE AT TERMINAL BLOCK ON POWER SIDE OF HOUSING (NOT TO TERMINAL BLOCK ON INTERCONNECT BOARD).

11. FOR INSTALLATION WITHIN CANADA SEE, CANADIAN ELECTRICAL CODE, CSA No. C22.1.

12. THE MAXIMUM PERMITTED AMBIENT TEMPERATURE OF THE KT PLUS DIGITAL/ANALOG LEVEL TRANSMITTER IS 71 °C. TO AVOID THE EFFECTS OF PROCESS TEMPERATURE AND OTHER THERMAL EFFECTS CARE SHALL BE TAKEN TO ENSURE THE SURROUNDING AMBIENT AND THE AMBIENT INSIDE THE TRANSMITTER HOUSING DOES NOT EXCEED 71°C

13. CAUTION: FLEXIBLE GAUGES HAVE A MINIMUM BEND DIAMETER OF 406MM(16")

14. WARNING: THE APPARATUS ENCLOSURE CONTAINS ALUMINUM AND IS CONSIDERED TO CONSTITUTE A POTENTIAL RISK OF IGNITION BY IMPACT OR FRICTION. CARE MUST BE TAKEN INTO ACCOUNT DURING INSTALLATION AND USE TO PREVENT IMPACT OR FRICTION
15. WARNING: SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR INTRINSIC SAFETY.
16. WARNING: TO PREVENT IGNITION OF FLAMMABLE OR COMBUSTIBLE ATMOSPHERES, DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING
17. WARNING: THE EQUIPMENT CONTAINS NON-METALLIC ENCLOSURE PARTS, TO PREVENT THE RISK OF ELECTROSTATIC SPARKING. THE NON-METALLIC SURFACE SHOULD ONLY BE CLEANED WITH A DAMP CLOTH.

NO REVISIONS SHALL BE MADE WITHOUT THE NOTIFICATION TO APPROVAL AGENCY(S).

REV	ECO #	DESCRIPTION	BY	DATE
A	8193	RELEASE FOR PRODUCTION	MS	9/2/16

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
TOLERANCES
0 PLACES MM ± 0.5 | 1 PLACE MM ± 0.1 | ANGLES ± 1°

- THREAD DEPTHS ARE TO MIN. FULL THDS
- DRILL DEPTHS ARE TO FULL DIA.
- REMOVE BURRS AND SHARP EDGES
- DO NOT SCALE PRINT
- MACHINED SURFACE FINISH 3.2uM [125 uIn]

TITLE (ACP) INST DWG KT DIGITAL-CA

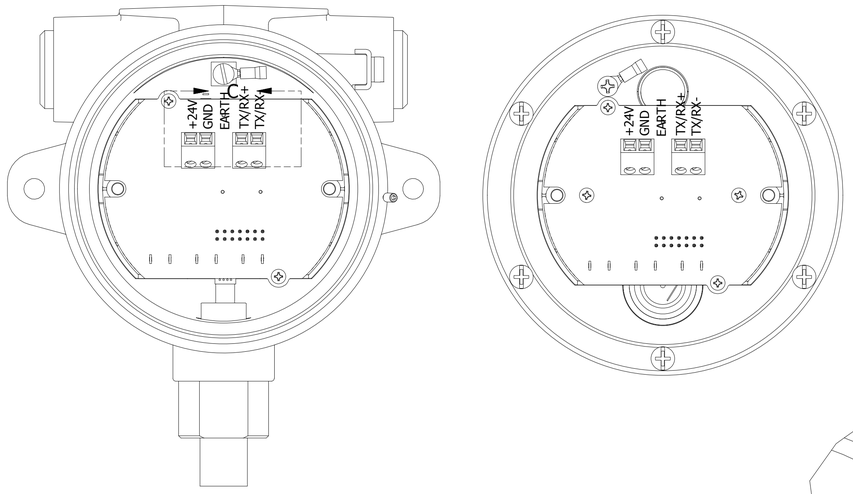
KENCO 10001 E 54th ST, TULSA, OK 74146

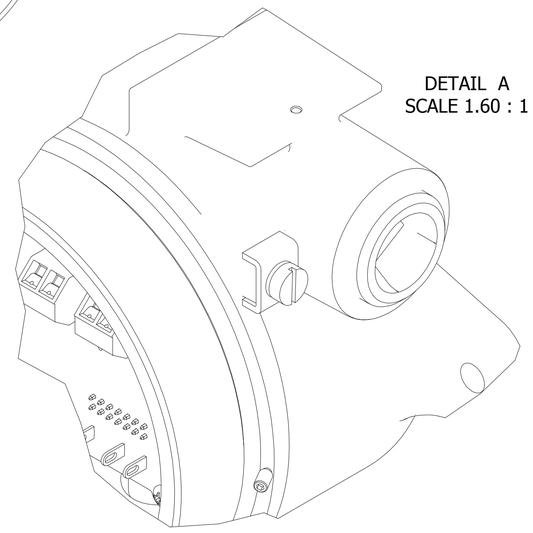
FIRST ANGLE | SIZE D | DWG NO. 651543-12 | REV A

PRODUCT LINE LEVEL | DRAWN BY: MS

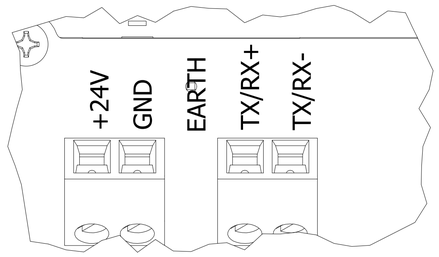
SCALE: N/A | METRIC | SHEET 1 OF 3

FIGURE 1
SINGLE CAVITY & NEMA HOUSING
(Seule cavité & NEMA LOGEMENT)

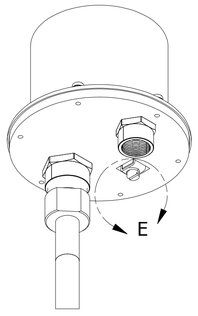


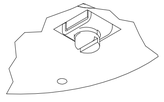


DETAIL A
SCALE 1.60 : 1



DETAIL C
SCALE 3 : 1





DETAIL E
SCALE 1 : 1

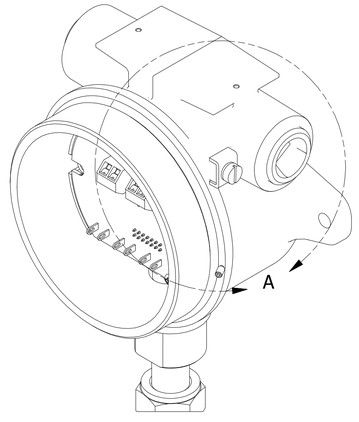
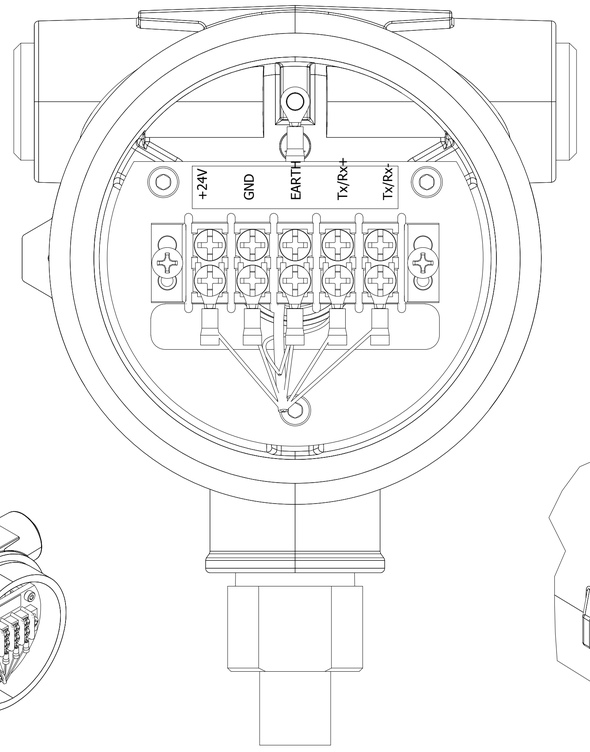
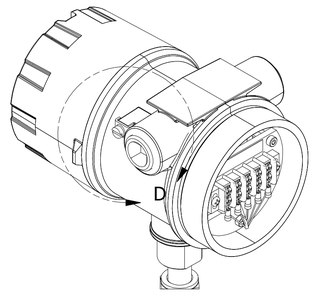
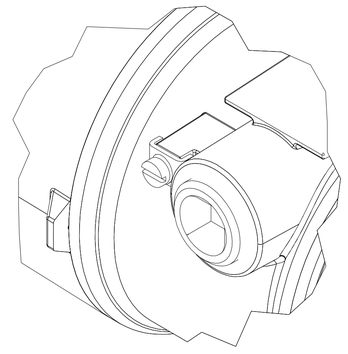


FIGURE 2
DUAL CAVITY HOUSING
(Cavité double LOGEMENT)



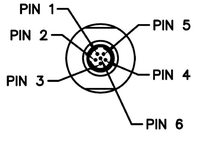


DETAIL D
SCALE 1.2



WIRING CHART (FOR NEMA GAUGE)

WIRE COLOR	SIGNAL
RED	24 V PWR
BLACK	0 V PWR
BLUE	N/A
WHITE	RX TX +
GREEN	RX TX -
DRAIN WIRE	EARTH GROUND



PIN WIRING CHART (FOR NEMA GAGUE)

PIN #	SIGNAL
PIN 1	24 V PWR
PIN 2	0 V PWR
PIN 3	N/A
PIN 4	RX TX+
PIN 5	RX TX-
PIN 6	EARTH GROUND

NOTES:

1. THE CUSTOMER SHOULD CONNECT THE OUTSIDE GROUND LUG TO THE SAFETY EARTHING GROUND SYSTEM
   Le client doit relier la masse LUG à l'extérieur pour le système au sol SÉCURITÉ DE TERRE

WARNING:
CONDUIT SEALS REQUIRED WITHIN 457 MM (18") OF HOUSING.
Étanchéité des conduits requis dans les 457 mm (18 ") DU LOGEMENT

NO REVISIONS SHALL BE MADE WITHOUT THE NOTIFICATION TO APPROVAL AGENCY(S).

REV	ECO #	DESCRIPTION	BY	DATE
A	8193	RELEASE FOR PRODUCTION	MS	9/2/16

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
TOLERANCES
0 PLACES MM ± 0.5 | 1 PLACE MM ± 0.1 | ANGLES ± 1°

- THREAD DEPTHS ARE TO MIN. FULL THDS
- DRILL DEPTHS ARE TO FULL DIA.
- REMOVE BURRS AND SHARP EDGES
- DO NOT SCALE PRINT
- MACHINED SURFACE FINISH 3.2uM [125 uIn]

TITLE (ACP) INST DWG KT DIGITAL-CA

KENCO 10001 E 54th ST, TULSA, OK 74146

FIRST ANGLE | SIZE D | DWG NO. 651543-12 | REV A

PRODUCT LINE LEVEL | DRAWN BY: MS

SCALE: METRIC | SHEET 2 OF 3

NOTES:
1. La réglementation doit être respectée suivant les codes locaux et nationaux
LORS D'INSTALLATION DU CAPTEUR DE NIVEAU DANS DES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX.
Sceller tous les conduits à moins de 457 mm (18 ").

2. Boucle de câble doit être de 24 AWG à 14 AWG (.511MM2 à 1.6MM2)
Paire Torsadée Blindée avec le bouclier. La capacité du câble devra
Être inférieure à 30 pF PAR PIED (98 pF PAR M). Le blindage du câble est raccordé
À la terre EN ZONE NON DANGEREUSE. VOIR manuel d'installation
INFORMATIONS de câble supplémentaire.

3. La résistance entre la TERRE ET la zone INTRINSEQUE
Doit être inférieure à 1 ohm.

4. Le boîtier du capteur doit être relié à la TERRE directement ou par
L'équipement sur lequel il est monté.

5. Equipement de commande relié à l'appareil associé ne doit pas utiliser ou générer plus de 250 VRMS OU VDC

6 Le plan d'installation associé du fabricant de l'appareil doit être suivi lors de l'installation de cet équipement

7. UTILISER UNIQUEMENT DES BARRIERES APPROUVÉES CEC.

8. PARAMÈTRES :
SUPPLY: Rx/Tx- : Rx/Tx+ :
Ui = 28VDC Ui= 8.6V Ui= 8.6V
Ii = 100mA Ii = 10mA Ii = 10mA
Ci = 0 µF Ci = 0 µF Ci = 0 µF
Li = 0 µH Li = 0 µH Li = 0 µH
Pi = 0.7 W Pi= 0.0215 W Pi= 0.0215 W

9. Le concept de l'entité permet l'interconnexion de l'appareil de sécurité intrinsèque avec un appareil associé lorsque la suivante est vraie :
Vmax or Ui > Voc, Vt or Uo;
Imax or Ii > Isc, It or Io;
Pmax or Pi > Po;
Ca > Ci + Ccable;
La > Li + Lcable.

10. ENCEINTES à cavité double : Les raccordements clients, seront effectués au bornier d'alimentation sur le côté du LOGEMENT boîtier (pas au bornier carte d'interconnexion)

11. Pour une INSTALLATION AU CANADA, suivre LE CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ,
CSA No C22.1.

12. La TEMPÉRATURE AMBIANTE maximum autorisé pour le capteur KT PLUS version DIGITAL ou ANALOGIQUE est de 71 C°. Pour éviter les effets de la température sur le processus des protections thermiques doivent être prises pour assurer la température ambiante environnante et ainsi qu'à l'intérieur du boîtier du capteur la température ne doit pas dépasser 71 C°

13. ATTENTION : Le flexible du capteur a un diamètre minimum de courbure de 406 mm (16 ")

14. ATTENTION : Le boîtier de l'appareil contient de l'aluminium et est considéré
CONSTITUER UN RISQUE potentiel de générer des étincelles en cas de choc ou de frottement. VEUILLEZ EN TENIR COMPTE LORS DE L'INSTALLATION ET UTILISATION POUR ÉVITER choc ou frottement

15. ATTENTION : La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

16. ATTENTION: Pour éviter l'inflammation d'atmosphères inflammables ou combustibles,
DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION AVANT D'INTERVENIR

17. ATTENTION : l'équipement contient DES PIECES NON METALLIQUE, POUR EVITER
LE RISQUE ÉLECTROSTATIQUE, étincelles. La surface non métallique doit SEULEMENT Être nettoyée avec un chiffon humid

NO REVISIONS SHALL BE MADE WITHOUT THE NOTIFICATION TO APPROVAL AGENCY(S).

REV	ECO #	DESCRIPTION	BY	DATE
A	8193	RELEASE FOR PRODUCTION	MS	9/2/16

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
TOLERANCES

0 PLACES	1 PLACE	ANGLES
MM	MM	
± 0.5	± 0.1	± 1°

- THREAD DEPTHS ARE TO MIN. FULL THDS
- DRILL DEPTHS ARE TO FULL DIA.
- REMOVE BURRS AND SHARP EDGES
- DO NOT SCALE PRINT
- MACHINED SURFACE FINISH 3.2uM [125 uIn]

TITLE (ACP) INST DWG KT DIGITAL-CA

KENCO 10001 E 54th ST, TULSA, OK 74146

FIRST ANGLE | SIZE D | DWG NO. 651543-12 | REV A

PRODUCT LINE LEVEL | DRAWN BY: MS

SCALE: METRIC | SHEET 3 OF 3