PROJET RENAULT BJA BURSA
DETECTIONS
SENSOR

CROUILLIERE TONY

BE REV-A

03/2017

Made in Comau

DETECTEUR POUR MOUVEMENT ET PRESENCE PIECES

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD

Sauf impossibilité, la zone de détection n'est jamais orientée vers le haut (retombée salissure, projections de soudure)

Tous les détecteurs des préhensions associées à une pince au sol sont en Téflon.
Les autres détecteurs exposés aux projections sont remplacés par des détecteurs en Téflon au cas par cas, avant le TMP

Les détecteurs sont implantés au plus près des références, afin de contrôler la présence des pièces sur des zones géométriquement stables.

Les zones sur les pièces détectées par laser, cellules optiques, Ctrle vision sont stables, répétables et de surface adéquate. Les risques de dysfonctionnement liés à la lumière environnante sont pris en compte.

La forme et la profondeur de champ sont choisies pour accepter des tolérances et les jeux fonctionnels des pièces. Utiliser des détecteurs de portée supérieure à 20mm pour les présences pièces.

Les détecteurs sont implantés de façon à être protégés des chocs (notamment sur les postes de chargement/déchargement manuel : risque de contact avec les pièces)

Les détecteurs sont accessibles sans démontage et interchangeables sans réglage. Ils sont montés sur des supports réglables qui sont figés en position après réglage.Les supports sont robustes et rigides

Les cellules sont protégées de l'eau et des projections soudures par un carter ou une implantation dans une zone protégée

PRECONISATION SUR LES PRESENCES PIECES MONTEES SUR LES MAINS DE PREHENSION

EM34.MP.725 /A

4.2 Electrique

L'équipement électrique est conforme à la norme **EM34.EA.000**.

Les liaisons outil / robot sont définies par les normes :

- **EM34.RB.381** = XR701,
- **EM34.RB.390** = ABB IRB6400,
- **EM34.RB.395** = KUKA KR125.

Les baies de commande robots gèrent en autonome les préhenseurs avec un nombre de séquences défini :

- Commande des distributeurs : 24 V CC – 2,5 Watts
- Les présences pièces (24 V) [redacted] taille 40 x 40. [redacted]
- Les mouvements internes à la préhension (pinces, serrages, porte pilote, pilote multifonctions, etc.) sont contrôlés dans les 2 sens (toute simplification fait l'objet d'un accord écrit du service 65940 lors du suivi projet).

Property of Comau - Duplication prohibited

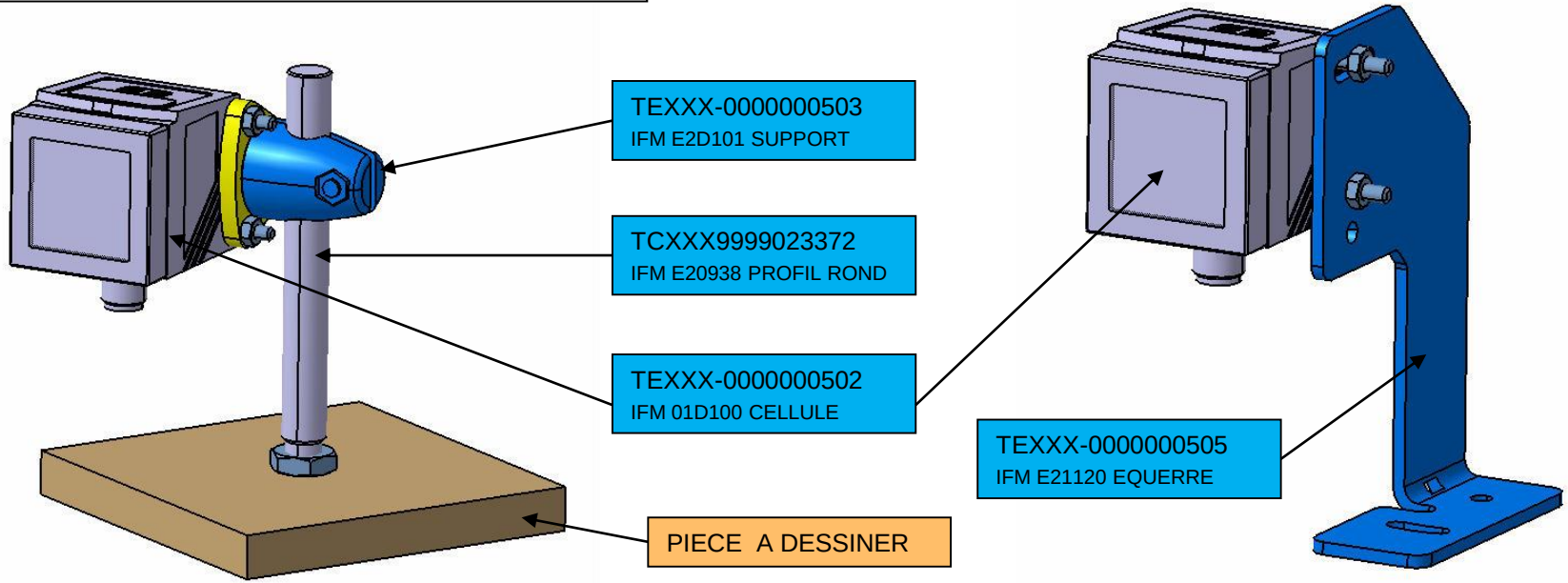
MONTAGE CELLULE IFM 01D100

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD

Sans protection des projections de soudure

NE PAS UTILISER POUR LES OUTILS MANUEL



REMONTAGE → Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\EXEMPLE_REMONTAGE_DETECTION\CELLULE_IFM

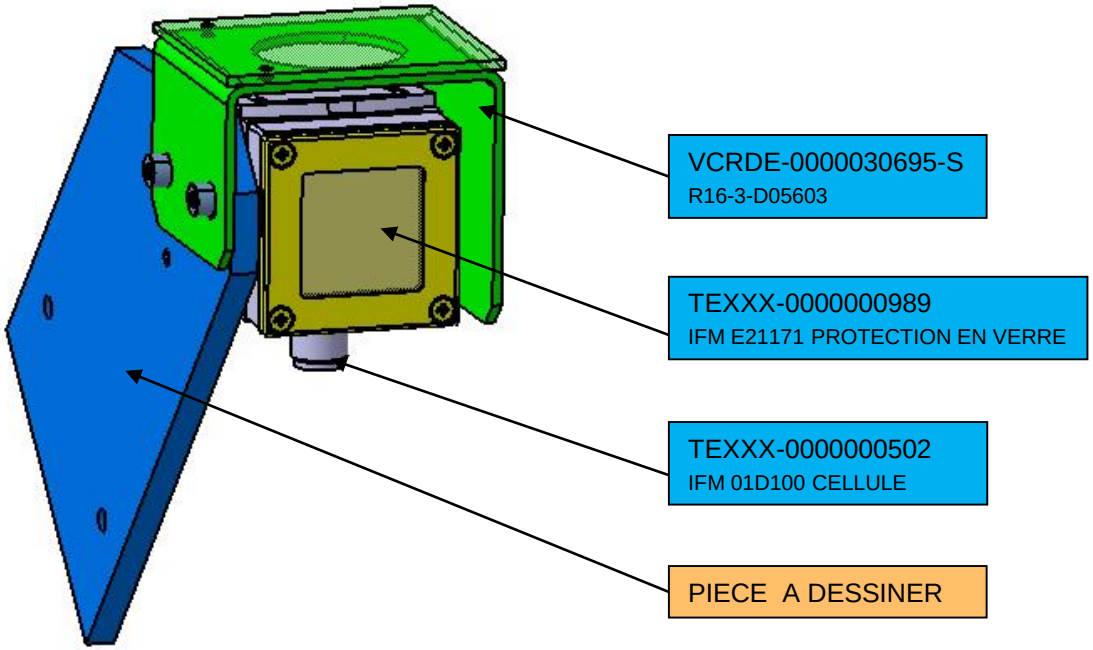
Property of Comau - Duplication prohibited

IFM 01D100

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD

Avec protection des projections de soudure



REMONTAGE → Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\EXEMPLE_REMONTAGE_DETECTION\CELLULE_IFM

Property of Comau - Duplication prohibited

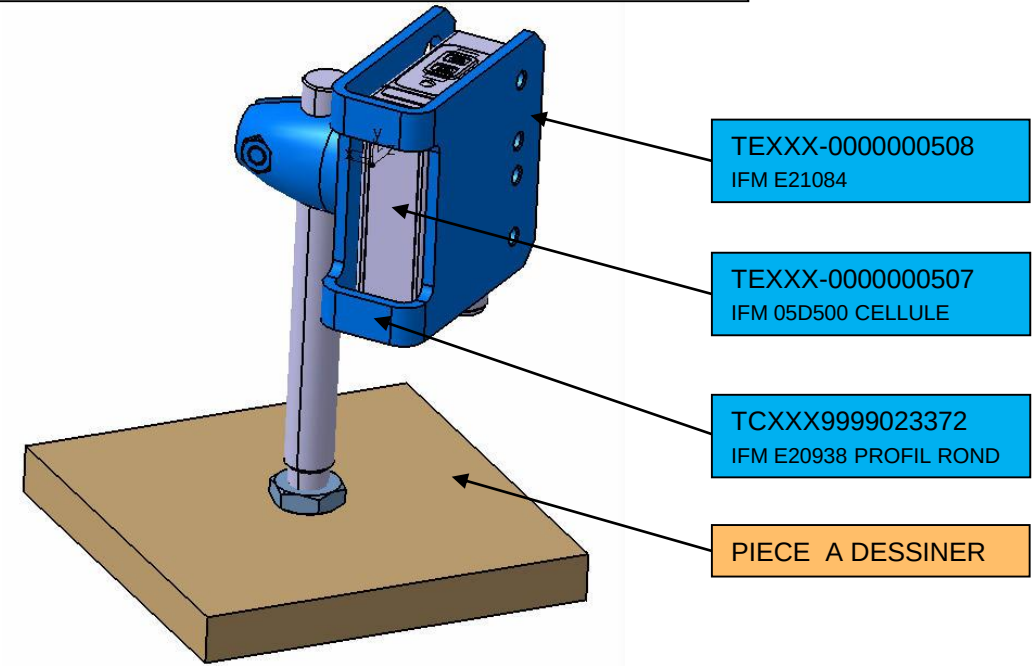
IFM 05D500

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD

Avec protection des projections de soudure

NE PAS UTILISER POUR LES OUTILS MANUEL



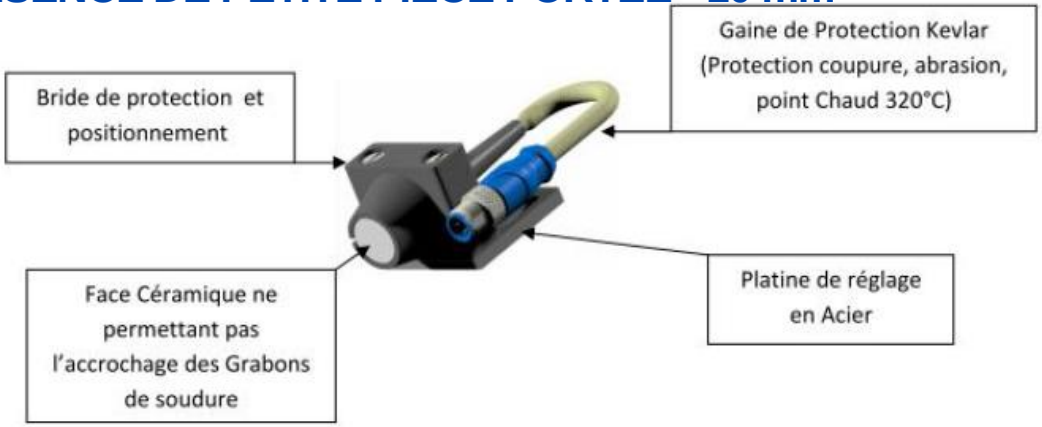
REMONTAGE → Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\EXEMPLE_REMONTAGE_DETECTION\CELLULE_IFM

Property of Comau - Duplication prohibited

DETECTEUR DE MOUVEMENT ET PRESENCE DE PETITE PIECE PORTEE =10 mm

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD





Une référence :

~~A120212L1810KTKPB~~



Détection
A120212L181011KTK



Bride de protection
SDPL18 /PL

TEXXX-0000021313	TEXXX-0000022217
SENSTRONIC A120212L1810KTK	SENSTRONIC SDPL18_PL

Property of Comau - Duplication prohibited

DETECTEUR CARRE 40x40
PRESENCE PIECE PORTEE =15 mm

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD

SENSTRONIC

Inductive proximity sensors
Digital
2 wires
DC

DETECTION

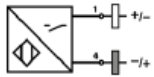
A1202L02Q401581PK
Weldy Q40



TAXXX-0000027190
SENSTRONIC A1202L02Q401581PK

Technical data :	
Rated operating distance (Sn)	15 mm
Mounting mode	Flush
Function	NO
Operating voltage	10...55 V DC
Operating current	2…100 mA
Voltage drop	< 5 V
Residual current	< 800 µA
Ambient temperature range	0...70 °C
Hysteresis	3...15 %
Repeatability	< 5 %
Switching frequency	150 Hz
Protection :	
Short-circuit protection	
Overload protection	
IEC 61000-4-2 (ESD)	4 kV contact / 8kV air
IEC 61000-4-4 (Burst)	2kV / 5kHz
IEC 61000-4-6 (RF conducted)	3V 150kHz…80MHz
Class II insulation	
Protection degree	IP67
Materials :	
Housing	PA
Sensing face	PA, welding protection coating
Status indication :	
Output	Yellow LED
Connection :	
Connector	M12
Cable	Irradiated PUR, halogen free
Cable length	0,2 m
Cable protection	Aramid fibre (kevlar) braided sleeving
Accessories (included) :	
1 Q40 zamak holder	
1 zinc-plated steel screw CHC M4-40 mm	
1 stainless steel spring washer, Type S	

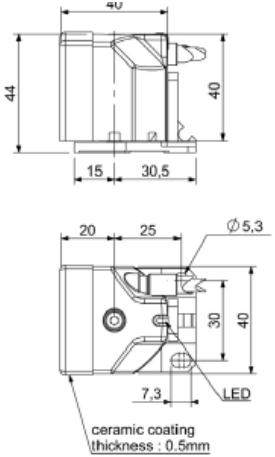
Connection diagram :



Pin assignment :



Dimensions :



Property of Comau - Duplication prohibited

Made in Comau

CAS SPECIFIQUE
DETECTEUR TYPE POKA YOKE
A UTILISER POUR DETECTER UNE PIECE CONFONDU AVEC UNE AUTRE

Z:\Engineering\COMAULIB\Cad Library\CATIA

Z:\Engineering\COMAULIB RENAULT\STD

SENSTRONIC

Détecteurs de proximité inductifs
Tout ou Rien
2 Fils
DC

A1202N6L12SP11

Poka-Yoke

Caractéristiques techniques :	
Portée nominale (Sn)	1 mm
Mode de montage	Noyable
Fonction	NO
Tension de service	10...55 V DC
Courant d'emploi	100 mA
Chute de tension	< 5 V
Courant résiduel	< 600 µA
Plage de température ambiante	-25...70 °C
Hystérèse	3...15 %
Répétabilité	< 5 %
Fréquence de commutation	300 Hz
Course totale	2 mm
Effort d'activation	> 2,35 N
Protections :	
Non polarisé	
Protection contre les courts-circuits	
Protection contre les surcharges	
IEC 61000-4-2 (ESD)	4kV Contact / 8kV Air
IEC 61000-4-4 (Burst)	2kV / 5kHz
IEC 61000-4-6 (RF conduite)	3V 150kHz...80MHz
Indice de protection	IP67
Matières :	
Boîtier	Laiton nickelé
Coulisseau	Acier inoxydable
Signalisation :	
Sortie	LED jaune
Raccordement :	
Connecteur	M12
Câble	PUR sans halogène
Longueur câble	0,8 m



TEXXX-0000022220
SENSTRONIC A1202N6L12SP11

CE RoHS

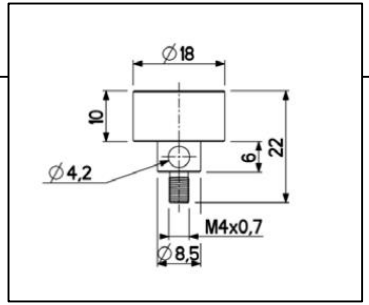
Dimensions :

PAPTRS

Poka-Yoke

TEXXX-0000022221
SENSTRONIC PAPTRS





Property of Comau - Duplication prohibited

Made in Comau

Via Rivalta, 30 - 10095 Grugliasco - Torino ITALY - www.comau.com

Made in Comau