



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-201

JAN 14 1985

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Process Systems Sentry 20 and Sentry 30
Isolation Relays

Relais d'isolement Sentry 20 et Sentry
30 fabriqués par Process Systems

Applicant: Young Utility Equipment Inc.
55 Nugget Avenue
Agincourt, Ontario
M1S 3L1

Requérant: Young Utility Equipment Inc.
55 Nugget Avenue
Agincourt, Ontario
M1S 3L1

Manufacturer: Process Systems Inc.
P.O. Box 240451
Charlotte, North Carolina
USA 28224

Fabricant: Process Systems
P.O. Box 240451
Charlotte, North Carolina
USA 28224

Type of Device: Interposing relay
assemblies for provision of electrical
isolation between originating a.c. or
d.c. pulse initiators and end devices
such as recorders.

Appareil: Relais d'isolement destinés à
assurer l'isolement électrique entre des
générateurs d'impulsions en c.c. ou en
c.a. et des dispositifs de sortie comme
des enregistreurs.

Specifications:

Caractéristiques:

PARAMETER/Paramètre	SENIRY 20	SENIRY 30
POWER SUPPLY/Alimenta- tion électrique	120 Vac $\pm 20\%$, 60 Hz 1.3 watts max.	120 Vac $\pm 20\%$, 60 Hz 1.7 watts max.
SIGNAL INPUT/Entrées des signaux Number/Nombre d'entrées Type/Genre	One / une Dry contact or open collector (form A) / Contact passif ou collecteur ouvert (forme A)	One / une Power contact closure (form A or form C)/Contact actif (forme A ou forme C)
Voltage/Tension	9 Vdc max. (Open circuit) / (circuit ouvert)	120 Vac $\pm 20\%$, 60 Hz (Exter- nal supply) / (source d'alimentation externe)
Current/Courant	2.5 ma max. (Short circuit)/ (court-circuit)	
Max. Rate/Taux maximal	50 pulses per second / 50 impulsions par seconde	50 pulses per second / 50 impulsions par seconde

.../2

Specifications: ContinuedCaractéristiques: Suite

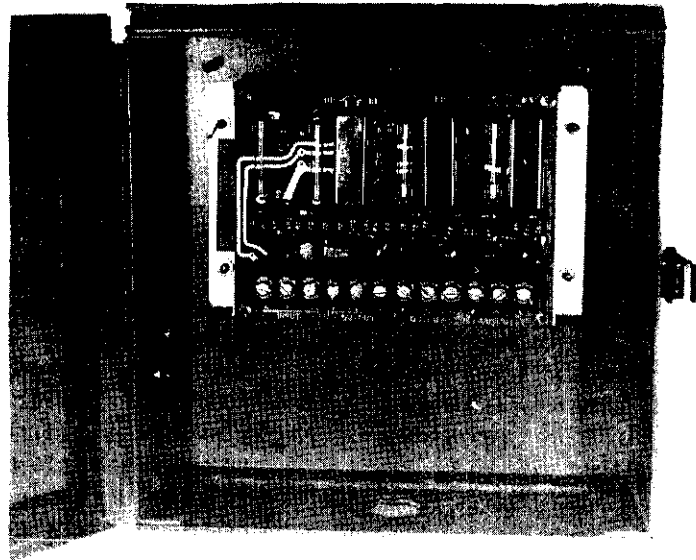
PARAMETER/Paramètre	SENTRY 20	SENTRY 30
SIGNAL OUTPUTS/Sorties des données Number/Nombre de sorties Type/Genre	Two / deux Mercury wetted, form C / mouillées au mercure, forme C	One/une, Two/deux or/ou three/trois Mercury wetted, form C / mouillées au mercure, forme C
Max. Contact Rating/ Courant max. des contacts	100VA (500 Vdc/Vac peak, 2A) 100VA (500 Vcc/Vca de crête, 2A)	100VA (500 Vdc/Vac peak, 2A) 100VA (500 Vcc/Vca de crête, 2A)
MOUNTING/Montage	Vertical within $\pm 30^\circ$ / $\pm 30^\circ$ de la verticale	Vertical within $\pm 30^\circ$ / $\pm 30^\circ$ de la verticale
TEMPERATURE RANGE/Plage de températures	-30°C TO/à +53°C	-30°C TO/à +53°C
DIMENSIONS/Encombrement	24cm high/hauteur x 20.4cm wide/largeur x 8.3cm deep/de profondeur	24cm high/hauteur x 20.4 cm wide/largeur x 8.3 cm deep/de profondeur
TERMINATIONS/terminaisons	Terminal strip, screw clamp #12 AWG max. / Plaque à bornes, serre-fils à vis, fils n° 12 AWG max.	Terminal Strip, screw clamp #12 AWG max. / Plaque à bornes, serre-fils à vis, fils N° 12 AWG max.

Description: Both the Sentry 20 and Sentry 30 relays have built-in fusing as well as arc and transient suppression on both inputs and outputs.

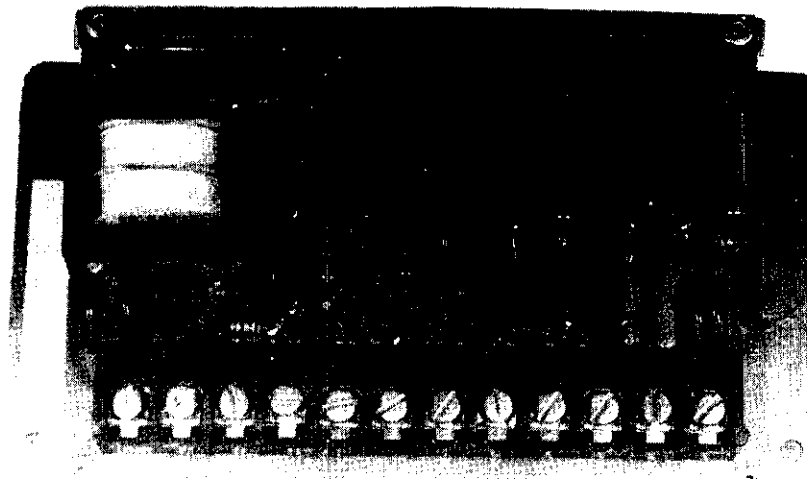
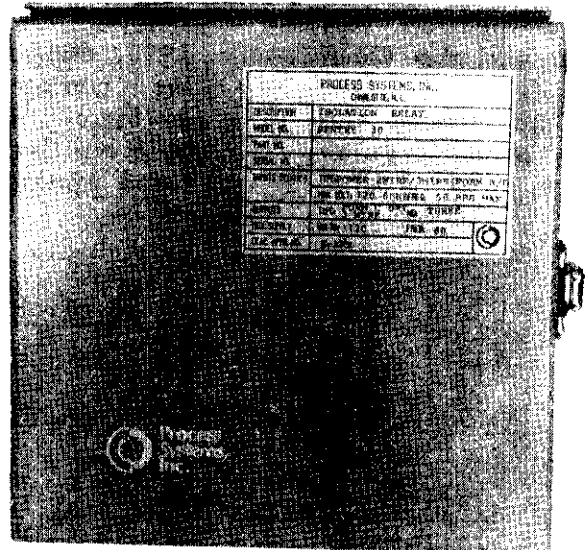
The Sentry 20 has a transformer power supply and is of solid state design. The Sentry 30 can be ordered with either bi-stable or monostable outputs. The bi-stable output model requires a form C input whereas the monostable output model requires either a form A or form C input.

Description: Les relais Sentry 20 et Sentry 30 sont tous les deux pourvus, en entrée et en sortie, d'un circuit incorporé de protection par fusibles et d'un circuit de suppression des arcs et des transitoires.

Le Sentry 20 est un dispositif à semi-conducteurs, alimenté par transformateur. Le Sentry 30 est disponible avec des sorties bistables ou des sorties monostables. Le modèle à sorties bistables exige une entrée de forme C, tandis que le modèle à sorties monostables peut recevoir une entrée de forme A ou de forme C.



SENTRY 30



SENTRY 20

Description: Continued

The printed circuit card on which the relays are soldered, and the terminal block, are mounted on a small aluminum chassis which is screwed to the back of a weatherproof box with a gasketed hinged cover. A hole in the bottom provides access for the interconnecting wiring.

Approval: The apparatus specified herein has been duly approved under the provisions of the Electricity Inspection Act R.S.C. 1970, Chapter E-4, and the Electricity Meter Regulations C.R.C. 1978, Chapter 561 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations.

Reference No.: O6565-P975

Chief
Legal Metrology Laboratories



W.R. Virtue

Description: Continued

La carte des circuits imprimés sur laquelle sont soudés les relais de même que la plaque à bornes sont montés sur un petit support en aluminium vissé au panneau arrière d'une boîte étanche à couvercle articulé, pourvu d'une garniture d'étanchéité. Une ouverture est prévue dans le fond de la boîte pour la connexion du câblage.

Approbation: L'approbation est accordée en vertu des dispositions de la Loi sur l'inspection de l'électricité S.R.C. 1970, chapitre E-4, et du Règlement sur les compteurs électriques C.R.C.c., 1978, chapitre 561. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit Règlement.

N° de référence: O6565-P975

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

JAN 14 1985