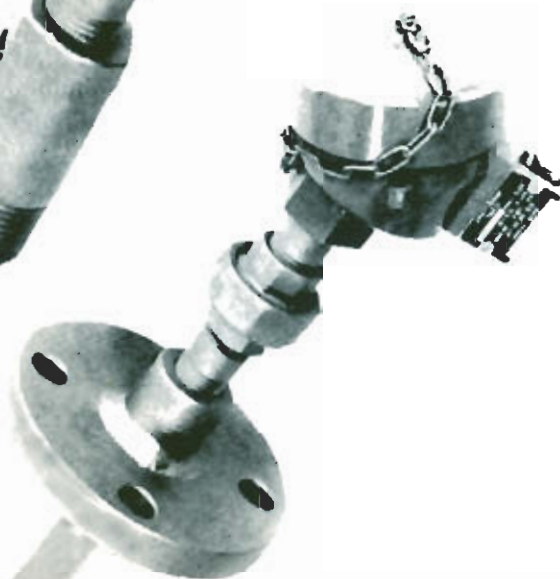




MASTER

*THERMOWELL AND TERMOCOUPLES/RTDS
ASSEMBLIES
FOR GENERAL INDUSTRIAL USE*



**TERMOCOPPIE/TERMORESISTENZE
E POZZETTI ASSIEMATI
PER IMPIANTISTICA INDUSTRIALE**

ASSIEMI

I termoelementi di temperatura assiemati MASTER costituiscono una linea completa di sensori per tutte le attività industriali. Con la loro stabilità, accuratezza e durata riescono a soddisfare tutte le esigenze di processo.

Consistono

in un insieme di:

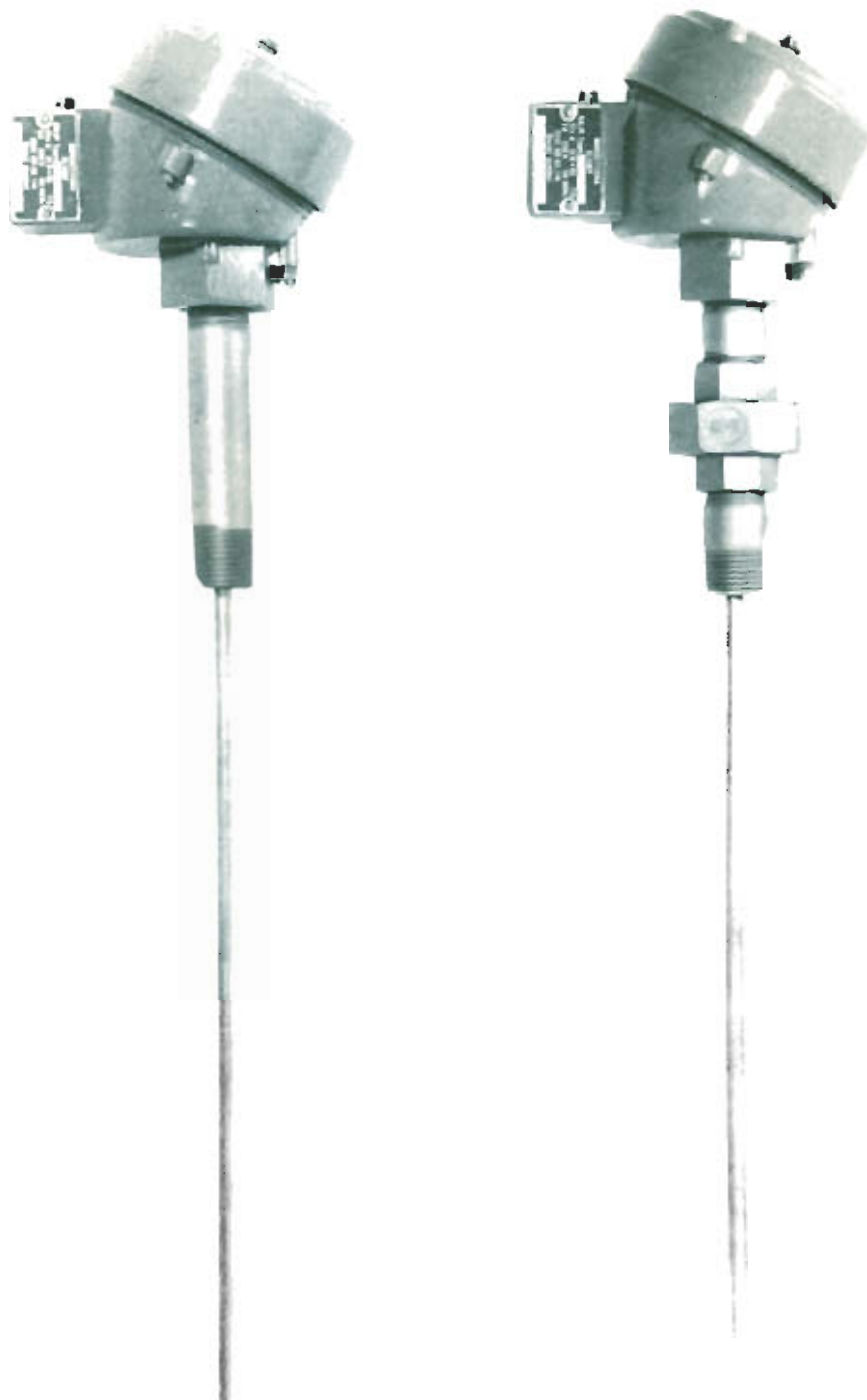
- testa di collegamento
- manicotto di estensione con o senza raccordo in 3 pezzi
- pozzetto ricavato da barra piena
- inserto con termoresistenza o termocoppia isolato in MgO

ASSEMBLES

The Master's thermoelements assemblies are a complete line of temperature sensor for all industrial process. With their stability accuracy and durability satisfy all processes' requirements.

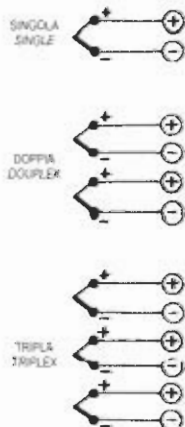
The assemblies are:

- connection head
- extension with or without 3 pieces nipple
- thermowell drilled from bar stock
- internal insert with T/C or RTD with MgO insulation

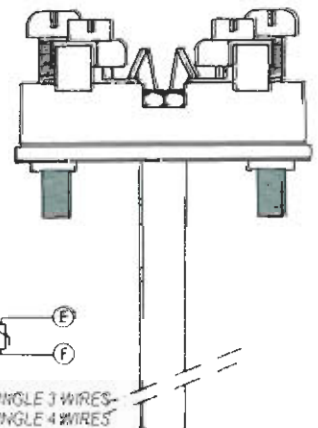
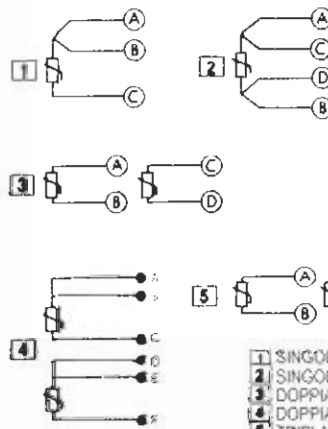


WIRING DIAGRAMS

TERMOCOPPIE THERMOCOUPLES



TERMORESISTENZE RTD



- 1 SINGOLA A 3 FILI SINGLE 3 WIRES
- 2 SINGOLA A 4 FILI SINGLE 4 WIRES
- 3 DOPPIA A 2 FILI DOUBLE 2 WIRES
- 4 DOPPIA A 3 FILI DOUBLE 3 WIRES
- 5 TRIPLA A 2 FILI TRIPLEX 2 WIRES

Westeam

Via N.S. della Guardia, 22 16162 Genova
ITALY
Tel + 39 10 7411846 - Fax +39 10 7412405

E-mail: master@westeam.it www.westeam.it

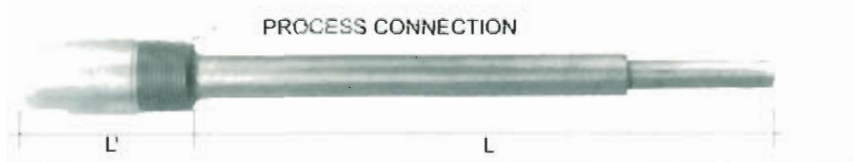
MOD. TS FILETTATO CILINDRICO/THREADED STRAIGHT



MOD. TT FILETTATO CONICO/THREADED TAPERED



MOD. TP FILETTATO CON GRADINO/THREADED STEPPED



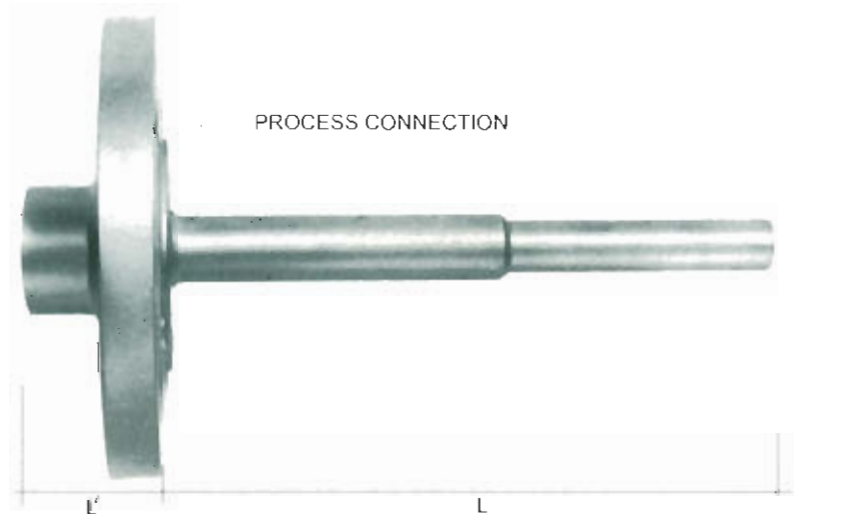
MOD. FS FLANGIATO CILINDRICO/FLANGED STRAIGHT



MOD. FT FLANGIATO CONICO/FLANGED TAPERED



MOD. FP FLANGIATO CON GRADINO/FLANGED STEPPED



POZZETTI

I pozzetti sono ricavati da barra piena normalmente in AISI 316 L.

L'attacco al processo può essere sia filettato che flangiato e la parte immersa viene costruita cilindrica, conica o con gradino.

THERMOWELL

The thermowells are drilled from bar stock usually in AISI 316 L.

The process connection may be flanged or threaded and the immersion length straight, tapered, or stepped.

Westeam

Via N.S. della Guardia, 22 16162 Genova
ITALY

Tel + 39 10 7411846 - Fax +39 10 7412405

E-mail: mastor@westeam.it www.westeam.it

MODELLO CODE	TIPO DI TERMOELEMENTO THERMOELEMENT TYPE	IN ELEMENTI n° OF ELEMENT	TIP DI POZZETTO THERMOWELL	ATTACCO AL PROCESSO PROCESS CONNECTION	MATERIALE DEL POZZETTO THERMOWELL MATERIAL	MATERIALE DELLA FLANGIA FLANGE MATERIAL	LUNGHEZZA L. DI IMMERSIONE IMMERSION LENGTH	TIPO DI ESTENSIONE EXTENSION TYPE	MATERIALE DI ESTENSIONE EXTENSION MATERIAL	LUNGHEZZA L. DI ESTENSIONE EXTENSION LENGTH	TESTA DI CONNESSIONE CONNECTION HEAD	
A	TERMORESISTENZA PT 100 Ω ± 0.1 °C RTD PT 100Ω±0.1 °C	1 uno one	TT FILETTATO CONICO THREADED TAPERED	120 FILETTATO DA 1/2" NPT THREADED 1/2" NPT	304 AISI 304 AISI 304	304 AISI 304 AISI 304	100 100 mm	MA MANICOTTO NIPPLE	304 AISI 304 AISI 304	050 50 mm 50 mm	DA TIPO DIN A TYPE DIN A	
			TS FILETTATO CILINDRICO THREADED STRAIGHT	340 FILETTATO DA 3/4" NPT THREADED 3/4" NPT	316 AISI 316 AISI 316	310 AISI 310 AISI 310	150 150 mm	MG MANICOTTO PIU' GIUNTO A 3 PEZZI	316 AISI 316 AISI 316	075 75 mm 75 mm	DB TIPO DIN B TYPE DIN B	
			TP FILETTATO CON GRADINO THREADED STEPPED	100 FILETTATO DA 1" NPT THREADED 1" NPT	310 AISI 310 AISI 310	316 AISI 316 AISI 316	200 200 mm	00 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	105 ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO GALVANIZED CARBON STEEL	100 100 mm 100 mm	X1 TIPO EXP 1 TYPE EXP 1	
			FS FLANGIATO CILINDRICO FLANGED STRAIGHT	101 FILETTATO DA 1" ANSI 150 RF FLANGED 1" ANSI 150 RF	600 INCONEL 600 INCONEL 600	600 INCONEL 600 INCONEL 600	250 250 mm	00 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	105 ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO GALVANIZED CARBON STEEL	150 150 mm 150 mm	X2 TIPO EXP 2 TYPE EXP 2	
			FT FLANGIATO CONICO FLANGED TAPERED	121 FILETTATO DA 1 1/2" ANSI 150 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 150 RF	105 ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO GALVANIZED CARBON STEEL	105 ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO GALVANIZED CARBON STEEL	300 300 mm	? SPECIALE DA SPECIFICARE SPECIAL TO BE SPECIFY	? SPECIALE DA SPECIFICARE SPECIAL TO BE SPECIFY	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	CL TIPO CLAMPING LEVER TYPE CLAMPING LEVER	
			FP FLANGIATO CON GRADINO FLANGED STEPPED	201 FLANGIATO 2" ANSI 150 RF FLANGED 2" ANSI 150 RF	? SPECIALE DA SPECIFICARE SPECIAL TO BE SPECIFY	? SPECIALE DA SPECIFICARE SPECIAL TO BE SPECIFY	350 350 mm	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE	
			EI TERMOCCOPPIA CROMIEL-COSTANTANA THERMOUPLE CROMIEL-COSTANTAN	00 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	103 FLANGIATO 1" ANSI 300 RF FLANGED 1" ANSI 300 RF	123 FLANGIATO 1 1/2" ANSI 300 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 300 RF	? SPECIALE DA SPECIFICARE SPECIAL TO BE SPECIFY	? SPECIALE DA SPECIFICARE SPECIAL TO BE SPECIFY	? IN mm TO BE SPECIFY IN mm	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE	
			KI TERMOCCOPPIA NICKR-NI THERMOUPLE CROMIEL-ALUMEL	00 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	123 FLANGIATO 1 1/2" ANSI 300 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 300 RF	203 FLANGIATO 2" ANSI 300 RF FLANGED 2" ANSI 300 RF	000 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	000 SENZA FLANGIA WITHOUT FLANGE	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE
			NI TERMOCCOPPIA NISIL NICKROSIL THERMOUPLE NISIL NICKROSIL	00 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	123 FLANGIATO 1 1/2" ANSI 300 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 300 RF	203 FLANGIATO 2" ANSI 300 RF FLANGED 2" ANSI 300 RF	000 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	000 SENZA FLANGIA WITHOUT FLANGE	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE
			SI TERMOCCOPPIA PT-PTRH 10% THERMOUPLE PT-PTRH 10%	00 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	123 FLANGIATO 1 1/2" ANSI 300 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 300 RF	203 FLANGIATO 2" ANSI 300 RF FLANGED 2" ANSI 300 RF	000 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	000 SENZA FLANGIA WITHOUT FLANGE	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE
			RI TERMOCCOPPIA PT-PTRH 13% THERMOUPLE PT-PTRH 13%	00 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	123 FLANGIATO 1 1/2" ANSI 300 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 300 RF	203 FLANGIATO 2" ANSI 300 RF FLANGED 2" ANSI 300 RF	000 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	000 SENZA FLANGIA WITHOUT FLANGE	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE
			BI TERMOCCOPPIA PT-PTRH 18% THERMOUPLE PT-PTRH 18%	00 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	123 FLANGIATO 1 1/2" ANSI 300 RF FLANGED 1 1/2" ANSI 300 RF	203 FLANGIATO 2" ANSI 300 RF FLANGED 2" ANSI 300 RF	000 SENZA POZZETTO WITHOUT THERMOWELL	000 SENZA FLANGIA WITHOUT FLANGE	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	000 SENZA ESTENSIONE WITHOUT EXTENSION	? IN mm TO BE SPECIFICATION IN mm	PC TIPO PLASTIC CASE TYPE PLASTIC CASE

ESEMPIO D'ORDINE:

A-PT-1-TS-120-316-000-150-MA-304-75-DB

-un assieme di termoresistenza PT100Ω ± 0.1 °C singola con pozzetto cilindrico filettato da 1/2" NPT in AISI 316 (senza flangia) lunghezza di immersione 150 mm, manicotto di estensione in AISI 304 lungo 75 mm con testa di connessione tipo "DIN B".

-assembly of single RTD PT 100Ω ± 0.1 °C with threaded 1/2" NPT thermowell, straight type builded in AISI 316 (without flange) immersion length 150 mm AISI 304 extension nipple length 75 mm connection head "DIN B" type.

PER SPECIFICHE CONSULTARE
DEPLANTS "ACCESSORI TESTE
DI COLLEGAMENTO"