

“O‘zbekneftgaz” AJ
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ
 MTRB xizmati
RO‘YXATGA OLINDI
 0741 004 - 3806
 2023 yil “06” / 02

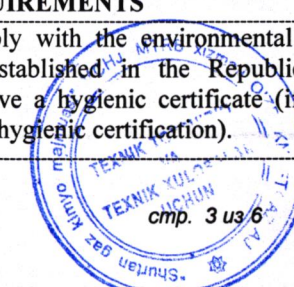
«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный метролог
 ООО «Шуртанского ГХК»
 Х. А. Махмудов
 12 2023 г.

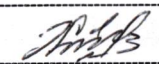
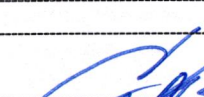




TEKNIK TOPSHIRIQ “ShGKM” MCHJ ehtiyojlari uchun Sarf bo‘yicha ajratkichlar xarid qilish.		ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку Переключателей расхода для нужд ООО «Шуртанский ГХК»		TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase of flow switches for the needs of LLC “SGCC”	
1. UMUMIY MA'LUMOTLAR		1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		1. GENERAL INFORMATION	
1.1 Nomlanishi		1.1 Наименование		1.1 Name	
Sarf bo‘yicha ajratkich		Переключатели по расходу.		Flow switch.	
1.2 Xarid qiliash uchun asos		1.2 Основание приобретения товара		1.2 Basis of goods purchasing.	
Asos: 06.09.2022 y. 007/17617 raqamli xizmat xati va NO‘A va A sexining 2024 yil uchun yillik buyurtmasi		Основание: Служебное письмо № 007/17617 от 06.09.2022г. и годовая заявка цеха КИП и А на 2024г.		Basis: Official Letter No. 007/17617 dated 06.09.2022 and the annual application of the Instrumentation workshop for 2024.	
1.3 Yangiligi to‘g‘risidagi ma‘lumot (ishlab chiqarilgan yili)		1.3 Сведения о новизне (год производства товара)		1.3 Information about novelty (year of production of goods)	
Yetkazib beriladigan mahsulotlar etkazib berish yilida yoki undan oldingi yilda ishlab chiqarilishi va yangi, ilgari ishlatilmagan bo‘lishi kerak.		Поставляемая продукция должна быть произведена в год поставки или в предшествующий ему год и должна быть новой, ранее не использованной.		The supplied products must be manufactured in the year of delivery or the year preceding it and must be new, not previously used.	
2. QO‘LLANISH SOHASI		2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		2. SCOPE OF USE	
Sarf bo‘yicha ajratkich universal asbob hisoblanadi. Qo‘llash sohalari, kompressorlar, nasoslar va texnologik qurilmalar liniyalarini nazorat qilish, rostlash va signalizatsiya qilishdir. Sarf ajratkichi, shuningdek, ba‘zi hollarda - sarfni rostlagich sifatida ishlatilishi mumkin.		Переключатели расхода имеют универсальное применение. Областями применения являются, например, контроль, регулирование и сигнализация расхода в технологических линиях и установках, а также в компрессорах и насосах. Переключатели расхода также могут использоваться - в некоторых случаях - в качестве регулятора расхода.		Flow switches have a universal application. Areas of application are, for example, the control, regulation and signaling of flow rates in process lines and plants, as well as in compressors and pumps. Flow switches can also be used - in some cases - as a flow regulator.	
3. QO‘LLANILADIGAN ATROF MUHID		3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		3. OPERATING CONDITIONS	
- havoning nisbiy namligi 95% dan oshmasligi kerak; - atmosfera bosimi 96 dan 106,7 kPa gacha; - atrof-muhit harorati -27 dan +65 ° C gacha		- относительная влажность воздуха не более 95 %; - атмосферное давление от 96 до 106,7 кПа; - температура окружающей среды от -27 до +65°С		- relative air humidity: not more than 95 %; - atmospheric pressure: from 96 to 106.7 kPa; - ambient temperature: from -27 to +65°С	
4. TEXNIK TALABLAR		4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		4. TECHNICAL REQUIREMENTS	
4.1 Asosiy texnik talablar		4.1 Основные технические требования		4.1 Basic technical requirements	
Mahsulot nomi	Uskuning qisqacha tasnifi va to‘liq to‘plami	Название продукта	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Name of product	Brief description and complete set of equipment
Sarf bo‘yicha ajratkich universal sarf monitorlari	Suyuqlikning qo‘shimcha maksimal harorati: 300 - 400 ° F (150 & 205 ° C) (HT varianti) Maks. atrof-muhit harorati: 150 ° F (65 ° C)	Переключатели по расходу универсальные расходомеры	Дополнительный макс. температура жидкости: 300 и 400°F (150 и 205°С) (вариант HT) Макс. температура окружающей среды:	Flow switch universal flow manitors	Optional max. fluid temperature: 300 & 400°F (150 & 205°С) (HT option) Max. ambient temperature: 150°F (65°С)

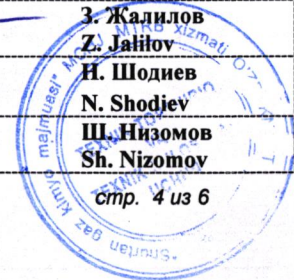
	<p>SERIES LN maks. ish bosimi 300 PSI (20,69 bar) Transmitter protokollari 4-20 mA DC analog, DC. Raqamli impuls o'zgarma tok, HART va Profinetni.</p>	<p>150°F (65°C) СЕРИЯ LN макс. рабочее давление: 300 фунтов на квадратный дюйм (20,69 бар) Протоколы преобразователя включают аналоговый сигнал постоянного тока 4–20 мА, цифровой импульс постоянного тока, HART и Profinet.</p>	<p>SERIES LN max. working pressure: 300 PSI (20.69 BAR) Transmitter protocols include 4-20 mA DC analog, DC digital pulse, HART, and Profinet</p>
--	--	---	---

<p>4.2 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchlilik va parametrlarga qo'yiladigan talablar</p>	<p>4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</p>	<p>4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors</p>
<p>4.1-bandda ko'rsatilgan ajratkichning texnik tasnifi atrof-muhit sharoitida ishlaganda o'zgarma tok kerak: harorat -27 dan +65 °C gacha, namlik 10% dan 95% gacha.</p>	<p>Технические характеристики переключателя, указанные в п.4.1 не должны изменяться, при работе в условиях окружающей среды: температура от -27 до +75 °С, влажность от 10% до 95%</p>	<p>The technical characteristics of the switch, specified in clause 4.1, should not change when operating in ambient conditions: temperature from -27 to +75 °C, humidity from 10% to 95%</p>
<p>5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA QO'YILGAN TALABLAR</p>	<p>5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ</p>	<p>5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES</p>
<p>5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi</p>	<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p>	<p>5.1 Delivery and Acceptance Procedure.</p>
<p>Tovarlarni kiruvchi nazoratdan o'tkazilgandan keyin va shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak. Buyurtmachi tovarni miqdori, sifati va partiyaning to'liqligi, shuningdek tovar xavfsizligining tashqi belgilari (mexanik shikastlanishlar, tovarning alohida birliklari va qismlarining ko'rinadigan deformatsiyasi va shunga o'xshash shikastlanishning boshqa aniq belgilari) bo'yicha hamda transport va qo'shimcha hujjatlarga, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlariga muvofiq qabul qiladi. Shu bilan, tomonlar xaridorning vakili tomonidan amalga oshirilgan tovarlarni vizual tekshirish, uni tashish paytida tovarlarning miqdori, to'liqligi va tashqi belgilari bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy bo'lishi kerakligiga rozi bo'ladi. Mahsulotlar o'rnatish, ishga tushirish va ishlatish uchun hujjatlar bilan birga e'lon qilingan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlarini va sertifikatlash sinovlari hisobotlariga ega bo'lishi kerak. Barcha qo'shimcha hujjatlar rus va ingliz tillarida tuzilib, etkazib berilgan mahsulotlar bilan birga Buyurtmachiga topshirilishi kerak. Belgilash rus va ingliz tillarida bo'lishi va aniq belgilarga ega bo'lishi kerak. Ishlab chiqaruvchi, partiya raqami va ishlab chiqarilgan sanasi ham ko'rsatilgan bo'lishi</p>	<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя. Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском и английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией. Маркировка должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения.</p>	<p>The goods shall be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract. The Customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of preservation of the goods (presence of mechanical damages, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer shall be absolute and final for the parties to determine compliance by quantity, completeness and external signs of preservation of the goods during its transportation. The products shall have certificates of conformity and certification test reports confirming the declared characteristics, accompanied with installation, adjustment and operation documentation. All accompanying documentation shall be in Russian and English and shall be provided to the Customer together with the products supplied. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of</p>

<p>kerak. Belgilash etkazib beriladigan tovarlarning butun xizmat muddati davomida saqlanishi kerak. Buyurtmachi (oluvchi) yukni tashuvchidan qabul qilgandan so'ng, tovarlarning shartnomada, texnik shartlarda yoki unga qo'shimcha kelishuvlarda, shuningdek transportda, qo'shimcha hujjatlarda, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlarida ko'rsatilgan ma'lumotlarga muvofiqligini tekshirishi shart. Agar tovar tashuvchidan olinganidan keyin qabul qilinganda sifati/miqdori bo'yicha tovarlarning nomuvofiqligi aniqlansa, Buyurtmachi (oluvchi) tovarni qabul qilishni to'xtatib turadi.</p>	<p>Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования. При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя. В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку.</p>	<p>the supplied goods. Upon acceptance of the goods from the carrier, the Customer (consignee) shall check the conformity of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. If upon acceptance of the goods after their receipt from the carrier there is a non-conformity of the goods by quality/quantity, the Customer (consignee) shall suspend the acceptance of the goods</p>
<p>5.2 Texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar.</p>	<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.</p>	<p>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer.</p>
<p>Xaridorga tovar bilan birga barcha qo'shimcha, texnik hujjatlar, sifat sertifikatlari, shuningdek xavfsizlik bo'yicha ko'rsatmalar yuboriladi. Metall payvandlangan gaz ballonlarining o'tishi to'g'risidagi hujjatlarni taqdim etish, sertifikatlash (barcha hujjatlar nusxasi asliga to'g'ri yozuvda ishlab chiqaruvchining muhri bilan tasdiqlangan bo'lishi kerak). Gaz ballonlarining sinov hisobotlarini taqdim etish kerak.</p>	<p>Вся сопроводительная, техническая документация, сертификаты качества, а также инструкция по безопасности отправляется покупателю вместе с товаром. Необходимо предоставить документацию о прохождении металлических сварных газовых баллонов, сертификации (все документы должны быть заверены печатью, завода-изготовителя с надписью копия верна). Необходимо предоставить протоколы испытаний газовых баллонов.</p>	<p>All accompanying, technical documentation, quality certificates, as well as safety instructions are sent to the buyer along with the goods. It is necessary to provide documentation on the passage of metal welded gas cylinders, certification (all documents must be certified by the seal of the manufacturer with an inscription copy is correct). It is necessary to provide test reports of gas cylinders.</p>
<p>6. TRANSPORT QILISH TALABLARI</p>	<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p>
<p>Tovarlarni transport vositalarida tashish har bir tovarga tegishli tashish bo'yicha xalqaro standartlar va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.</p>	<p>Перевозка товаров с помощью транспортных средств должна осуществляться в соответствии с международными стандартами и правилами перевозки каждого товара.</p>	<p>Transportation of goods by means of vehicles must be carried out in accordance with international standards and rules for the transport of each product.</p>
<p>7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR</p>	<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</p>
<p>Tovarlarni saqlashning kafolat muddati, saqlash talablariga rioya qilgan holda, xaridorga tovar etkazib berilgan kundan boshlab kamida 24 oy bo'lishi kerak.</p>	<p>Гарантийной срок хранения Товара должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки Товара Покупателю, при условии соблюдения требований к хранению</p>	<p>The guaranteed period of storage of the Goods must be at least 24 months from the date of delivery of the Goods to the Buyer, subject to the storage requirements</p>
<p>8. EKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLAR</p>	<p>8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p>	<p>8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulot O'zbekiston Respublikasida belgilangan ekologik va sanitariya talablariga javob berishi, gigiyenik sertifikatga ega bo'lishi kerak (agar mahsulot gigiyenik sertifikatlash uchun majburiy bo'lsa).</p>	<p>Товар должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан, и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).</p>	<p>The product must comply with the environmental and sanitary requirements established in the Republic of Uzbekistan and must have a hygienic certificate (if the product is mandatory for hygienic certification).</p>



9. XAVFSIZLIK TALABLARI		9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		9. SAFETY REQUIREMENTS	
Mahsulotni ishlatish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak.		Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.		The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.	
10. MIQDOR TALABLARI		10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ		10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY	
Quyidagilar yoki ularga texnik jihatdan teng bo'lgan analoglari taklif qilinishi mumkin.		Могут быть предложены следующие или их технически эквивалентные аналоги.		The following or their technically equivalent analogs can be offered.	
№	Наименование МТР /Name of goods	Требования к МТР/ Requirements for the goods		Ед.Изм./Unit	кол-во /Qty
1.	Sarf ajratkichlari / Flow switch universal flow / Переключатель по расходу универсальные расходомеры	LL-BBPZB2GM-6U-32V1.0-R7WL-.4D		dona/шт./pcs	1
		MN-AIB3CMH-4-600V.9-R7-WL-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB3GLM-4-600V.9-R7WR-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB3GLM-4-600V.9-R7WR-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB3GLM-4-600V.9-R7WR-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB3GLM-4-600V.9-R7WR-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB2.5CMH-4-600V.9-R7WL-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB2.5CMH-4-600V.9-R7WL-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB2.5CMH-4-600V.9-R7WL-ST-.5D		dona/шт./pcs	1
		SN-AIB.75CMH-4-600V.9-R7WR-.11D		dona/шт./pcs	1
11. QABUL QILGAN QISQARMALAR RO'YXATI		11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ		11. LIST OF ACCEPTED ABBREVIATIONS	
№	Qisqartmalar / Сокращение / Reduction	Qisqartmalar ma'nosi / Расшифровка сокращения / Explanation of the abbreviation			
1.					
12. ILOVALAR RO'YXATI		12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ		12. ATTACHED APPENDIXES	
№	Ilovalar nomi / Наименование приложения / Name of appendixes	Sahifalar soni / Количество страниц / Number of pages			
1.		2			
Тауyorladi / Разработчик / Developed by:			 Д. Хужамуратов D. Xujamuratov		
Kelishilgan / Согласовано / Agreed					
Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i / Заместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью/Deputy Chief Engineer-Head of RMS:			 Т. Диёров T. Diyorov		
Bosh metrolog o'rinbosari/ Заместитель главного метролога / Deputy Chief Metrologist:			 О. Ачилов O. Achilov		
NO'A va A sexi boshlig'i/Начальник цеха КИП и А / Chief of the Instrumentation Department:			 З. Жалилов Z. Jalitov		
NO'A va A sexi uchastka boshlig'i /Начальник участка цеха КИП и А/Supervising foreman of the Instrumentation Department:			 Н. Шодиев N. Shodiev		
MTRB xizmati muhandisi/ Инженер СУМР / Engineer of The Material and technical resource management service:			 Ш. Низомов Sh. Nizomov		



HOW TO ORDER Select appropriate symbols and build a model code number, as in example shown:

EXAMPLE: LN - F S F 200 GM - 20 - 32V1.0 -

SERIES
 Large vane style = CN
 Normal pressure = LE
 High pressure = LE

HOUSING MATERIAL (Series LN)
 Aluminum = D
 Aluminum (hard coated) = E
 Brass = F
 Cast iron = C
 Cast iron, nickel plated = N
 Carbon steel = M
 Carbon steel, nickel plated = J
 Stainless steel (316) = I
 Alum./Brass Center Section = Q

HOUSING MATERIAL (Series LE)
 Carbon steel = M
 Carbon steel, nickel plated = J
 Stainless steel (316) = I

INTERNAL MOVING PARTS
 Stainless steel (300 series) = S
 Stainless steel (316) = I
 Monel = L
 Titanium = T

SEAL MATERIAL
 Buna N = B
 EPDM (not avail. on petroleum base fluid) = E
 Viton® = V
 Kalrez™ (dynamic) and Teflon (static) = F
 Kalrez (dynamic) and Buna N (static) = A
 Kalrez (dynamic) and EPDM (static) = H
 Kalrez (dynamic) and Viton (static) = K

MAX FLOW RATING

Gallons Per Minute		GPM
Calibration Increments	Reading	
Round Boxes	Other Boxes	Min - Max
5	10	8 - 80
5	10	10 - 100
5	20	10 - 150
10	20	20 - 200
10	25	30 - 300
20	25	50 - 400*
20	25	50 - 500*
Liters Per Minute		LPM
Calibration Increments	Reading	
Round Boxes	Other Boxes	Min - Max
10	25	30 - 300
20	25	40 - 400
20	50	40 - 600
25	100	80 - 800
50	100	120 - 1200
50	100	150 - 1500*
100	100	180 - 1800*
Cubic Meters Per Hour		CMH
Calibration Increments	Reading	
Round Boxes	Other Boxes	Min - Max
2	10	4 - 40
2	10	5 - 50
2	10	7 - 70
5	20	10 - 90*
5	20	10 - 120*

Note: Custom scales are available in any units and increments on special order.
 *Requires special option dual spring (DS).

FLUID CHARACTERISTICS
 Viscosity number, followed by a 'V' (for SSU), a 'C' (for centipoise), or a 'CS' (for centistokes), plus the fluid specific gravity. (32V 1.0 would mean water.) For dual viscosity give two numbers separated by a slash (example: 320/500V 1.0).

PORT CONNECTION

Inches	MM	Threaded	Socket-Weld	ANSI	Max. Flow
		SAE-Style Flanges (NPT)	SAE-Style Flanges (Pipe)	Style Flanges (GPM) (LPM)	
1-1/2	38.10	= 12	= 12W	= 12F	100 378
2	50.80	= 16	= 16W	= 16F	150 567
2-1/2	63.50	= 20	= 20W	= 20F	300 1134
3	76.20	= 24	= 24W	= 24F	400 1512
4	101.6	= 32	= 32W	= 32F	500 1890

Flanges are steel; stainless steel units have stainless steel flanges. ANSI flanges also available. (Refer to page 129)

SCALE CALIBRATIONS
 Calibrated in gallons per minute = GM
 Calibrated in liters per minute = LM
 Dual scales (GPM and LPM)* = GLM
 Cubic meters per hour* = CMH
 *For specific calibrated increments and other scales consult factory

Consult factory for compatibility of construction materials with the fluid involved.

R61 W R - HT 100D

FLOW DIRECTION

- R = Left to right
- L = Right to left
- U = Up
- D = Down

SERVICE

- W = Weatherproof (Type 4)
- X = Weatherproof, corrosion proof (Type 4X)

INITIAL SWITCH SETTING

No symbol = Lowest possible
 Or, give setting(s) in GPM, LPM, etc. Also a symbol to indicate that accuracy is desired during increasing flow (U) or decreasing flow (D).
 (100D would mean that switch will actuate when flow rate decreases to 100 GPM.) Settings are field adjustable.

SPECIAL OPTIONS

- HT = High-temp, 400°F for A & R Box (300°F for transmitter options GT, RT & TT Boxes)
 - ST = Stainless steel ID tag
 - PC* = Pin connector with 3-6 pins, mini and micro style available
 - FL* = Fault light(s)
 - TG = Tempered glass window
- Note: These options are described more fully in "Options for Vane and Piston style flowmeters."

STANDARD CONTROL BOX & READOUT (switches)

R Box
 High resolution pointer and scale for more accurate reading, optional switches

- R0 = Scale & pointer only
- R1 = One SPDT (3wire), CE
- R2 = Two SPDT (3 wire), CE
- R3 = One SPDT (4 wire)
- R4 = Two SPDT (4 wire)
- R53 = One SPDT (3 wire) hermetically sealed
- R54 = Two SPDT (3 wire) hermetically sealed
- R61 = One SPDT (3 wire) high temperature
- R62 = Two SPDT (3 wire) high temperature
- R71 = One SPDT (3wire) gold contact
- R72 = Two SPDT (3wire) gold contact

R Box
 Hazardous location indication and switches

- R7 = One SPDT hazardous location
- R17 = One DPDT hazardous location
- R18 = Two SPDT mechanical
- R19 = Two DPDT mechanical
- R30 = One SPST hazardous location proximity
- R31 = Two SPST hazardous location proximity

G Box
 Transmitter with digital display and two open collectors (standard), or remote display (optional)

- GTL0 = internal 4-20 mA transmitter with two open collector alarms
- GTLZ0 = intrinsically safe 4-20 mA transmitter (no alarms)
- GP0 = G Box with remote transmitter. This requires a remote display and transmitter to be ordered as a separate line item. Model UT-PM-DTLCD.

Note: G Box requires "W" service selection (weatherproof). G Box has a terminal strip but can be used with pin connectors ordered as Special Options as described above. Select PC5M for GTL and PC3M for GTLZ or GP.

SPECIAL OFFERINGS

RT Box
 High resolution pointer and scale for more accurate reading, 4-20 mA Transmitter, optional high amp mechanical switch

- RT0 = Scale & pointer only
- RT1 = One SPDT (3wire), CE
- RT53 = One SPDT (3 wire) hermetically sealed
- RT61 = One SPDT (3 wire) high temperature
- RT71 = One SPDT (3wire) gold contact

TT Box
 4-20 mA Transmitter with pointer & scale, optional high amp mechanical switch, separate junction boxes for switch & transmitter

- TT0 = Scale & pointer only
- TT1 = One SPDT (3wire), CE
- TT3 = One SPDT (4 wire)
- TT53 = One SPDT (3 wire) hermetically sealed
- TT61 = One SPDT (3 wire) high temperature
- TT71 = One SPDT (3wire) gold contact

TTL Box
 4-20 mA Transmitter with digital display, optional high amp mechanical switch, separate junction boxes for switch & transmitter

- TTL0 = Scale & pointer only
- TTL1 = One SPDT (3wire), CE
- TTL3 = One SPDT (4 wire)
- TTL53 = One SPDT (3 wire) hermetically sealed
- TTL61 = One SPDT (3 wire) high temperature
- TTL71 = One SPDT (3wire) gold contact

