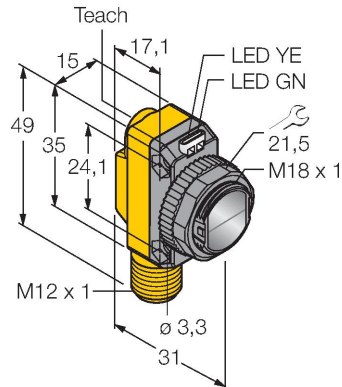


QS18EK6DQ8

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



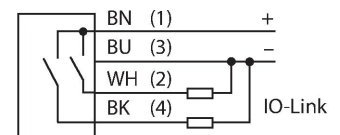
Caracteristici tehnice

Tip	QS18EK6DQ8
Nr. ID	3802799
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...800 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 35 mA
Protecție la alimentare inversă	Da
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 833 Hz
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Lungime date de proces	16 bit
Tip de cadru	Tip_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil

Caratteristici

- **Tată M12 x 1; 4-pini**
- **Grad de protecție IP67**
- **Led cu vizibilitate de 360 de grade**
- **Sensibilitate ajustată prin buton de învâțare**
- **Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc**
- **1 x ieșire digitală PNP/NPN cu comunicație IO-Link**
- **1 x ieșire digitală PNP/NPN**
- **Transmisia valorii de proces și parametrizare via IO-link**

Diagramă de conexiuni



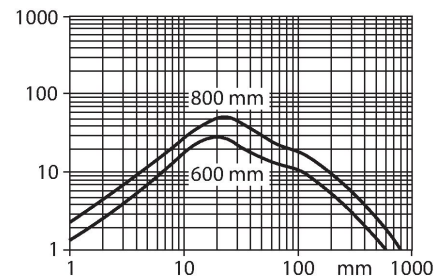
Principiu de functionare

Ca și la senzorii retroreflexivi, emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă la senzorii cu mod difuz. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzor este în mod special destinat detecției obiectelor transparente (senzori cu mod difuz cu sau fără suprimare background sau senzori convergenți).

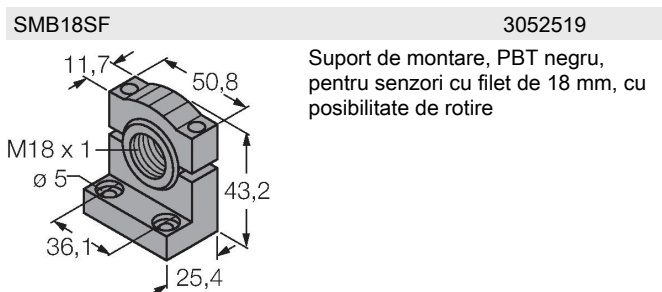
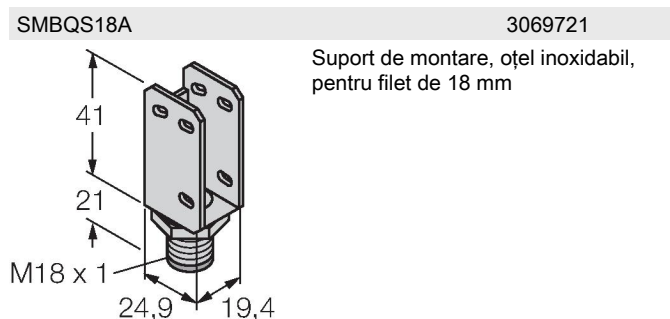
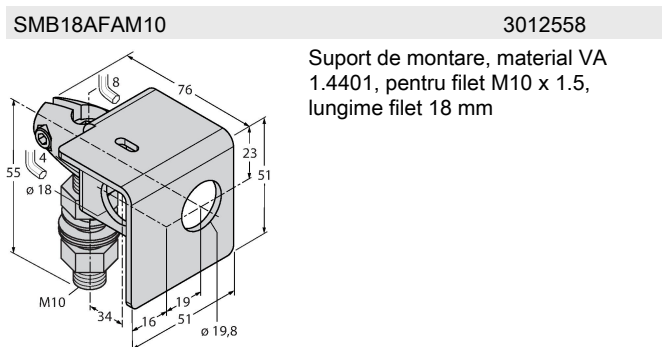
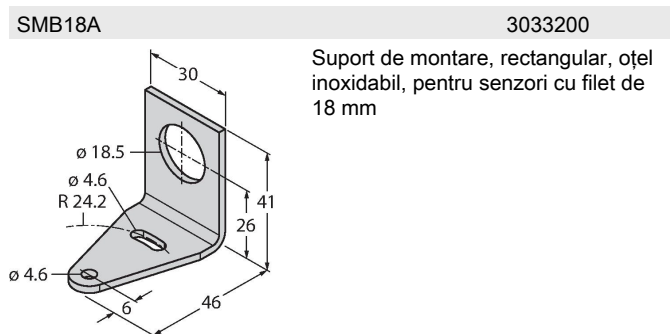
Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici tehnice

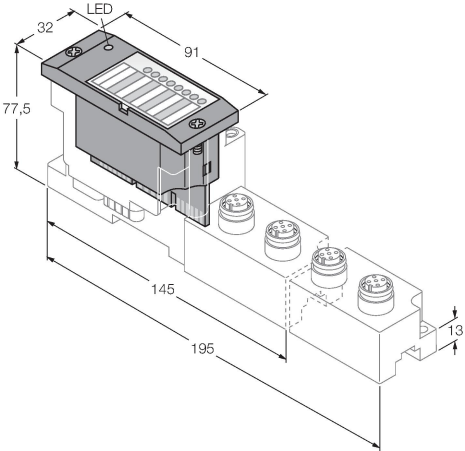
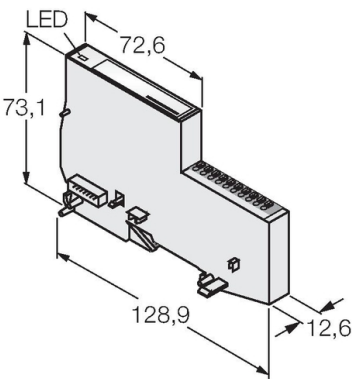
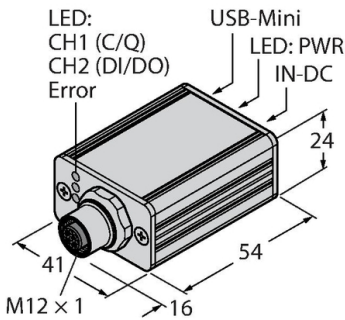
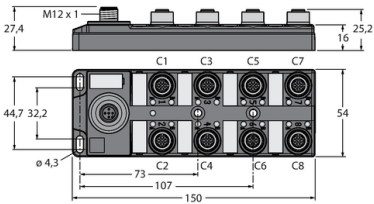
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Dimensiuni	31 x 15 x 35 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Buton Intrare "Învățare"
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Indicator alarmă	LED galben intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus

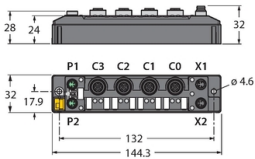
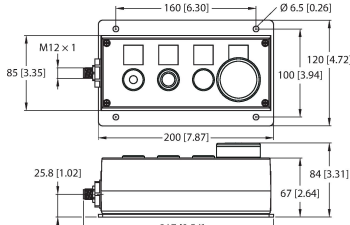
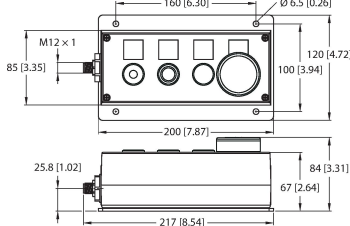
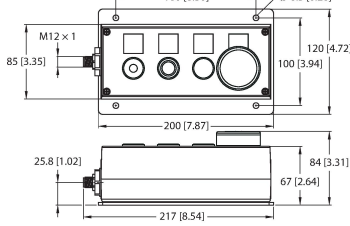
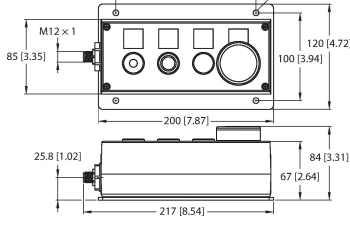
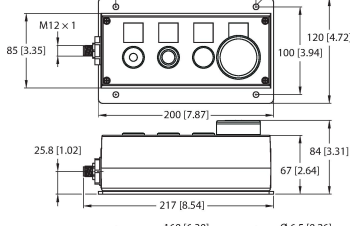
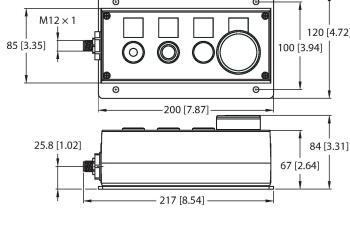


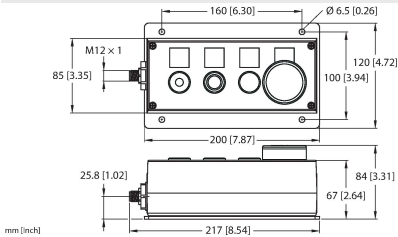
Accesorii



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BL67-4IOL	6827386	Modul master IO-Link cu 4-canale pentru sistem modular I/O BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	Modul master IO-Link cu 4-canale pentru sistem modular I/O BL20
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat
	TBIL-M1-16DXP	6814102	16-canale, hub I/O pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A
	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
 Technical drawing of the OPIL-E4-IO3-FE03 hub. The drawing includes two views: a front view and a side view. The front view shows a rectangular unit with a width of 160 mm [6.30] and a height of 120 mm [4.72]. It features four circular ports on the front face, with the largest port having a diameter of 6.5 mm [0.26]. The side view shows a depth of 217 mm [8.54] and a height of 84 mm [3.31]. A mounting bracket is shown on the left side with dimensions 85 mm [3.35] and 25.8 mm [1.02]. The drawing is labeled 'mm [inch]'.	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	Hub I/O 16-canale, pentru conectarea a 16 semnale digitale PNP la un master IO-Link (intrare/ieșire selectabile liber pentru fiecare canal)